邮局订阅
77-19
2014年8月18日
第32期 56版
总第1162期 每周一出版 售价:3.00元
电脑报电子版: icpcw.com/e
官方微博: weibo.com/cpcw
www.icpcw.com

全国发行量第一的计算机报
电脑報
POPULAR COMPUTER WEEKLY

《电脑报》高清全彩数字版
2014 精彩上映！快来订阅！
便捷：多平台阅读
迅速：每周五提前发布
精美：全彩页面完美体验
icpcw.com/e

微电影之梦：
大势力和小人物 >03

图 /CFP

>24 游戏笔记本暑促特刊
>06 聚美优品海外代购正品疑云
>35 奔腾纪念版 G3258 超频平台搭配研究
>54 小米手机 4 深度评测
>36 只花 2 角钱 你的鼠标也有呼吸灯

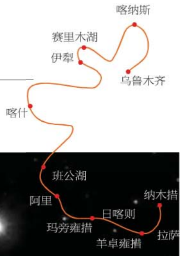
DELL™ 戴尔™
免费订购热线 800-858-2444
> 更多详情，请扫描二维码或详见 56 版

电脑報
2014全新精彩周刊 高清电子版订阅: icpcw.com/e
中国最具影响力的科技媒体 ■ 便捷：多平台阅读 ■ 迅速：每周五提前发布 ■ 精美：全彩页面完美体验

电脑报经典图书(含合订本),20元左右全场包邮
套餐包邮更优惠,最低10元/每本
购买地址:dnbbook.taobao.com
扫描
二维码
逛本店

主管单位:重庆市科学技术协会 | **出版单位:**重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址:**重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦 | **邮编:**400013 | **读者邮箱:**pcw-advice@vip.sina.com
电话:编辑部(023)63658800 | **发行部**(023)63863737 | **广告部**(023)63658999 | **新闻热线:**023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 | **发行热线:**023-63658888-12062
邮局订阅代号:77-19 | **国内统一刊号:**CN50-0005 | **广告经营许可证号:**010015 **江苏华柏彩色印刷有限公司 江苏鸿兴达邮政印刷有限公司 印刷** 报纸如有遗失或缺损,请致电 025-85334517

责编:陈超　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:曾灿
日期:2014.8.18　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com



2014，用手机追逐星空

前方执行：
摄影师 吴锟
微信公众平台：
摄影师吴锟
微博：
@ 吴锟 OBB

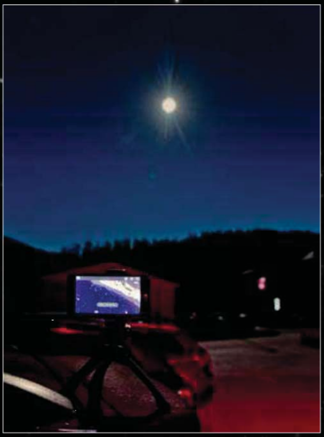
吴锟：从 2005 年起，我就在办公室里周而复始地工作。9 年过去了，在今年最热的时候，我辞掉工作，准备做一次长途旅行。旅行的内容——追星。其他人追逐的是明星，而我，追逐的却是天上的星星。这趟追星的旅程会怎样？我不知道。除了路线行程，其他的一切，都是未知。

后方支持：
电脑报首席摄影编辑老狼
微信公众平台：
跟老狼学摄影
微博：
@ 电脑报老狼

老狼：基友吴锟多次蛊惑老狼跟着一起走完这趟星空之旅。其实这也是老狼的梦想线路。但这趟近 2 个月的星空之旅对目前的老狼来说太奢侈，还是作为今后的一个梦保留吧。这次就作为他的后方支持团队中的一员。对吴锟的这次出行，老狼寄予了很大的期望，每天会鞭策他拍出好的作品。

行进路线

我们所在的城市里，因为各种光害污染已经看不见漫天繁星。因此，我把这次追星之旅的第一阶段路线规划在新疆和西藏。这两个地方，应该存在最美的星空。我们会用自驾的方式，从乌鲁木齐出发，通过北疆的阿尔泰、喀纳斯、布尔津、乌尔禾、魔鬼城、奎屯、赛里木湖、霍城、伊宁；在南疆，经过那拉提、库车、阿克苏、喀什、叶城、三十里营房、班公湖、狮泉河；之后到达西藏，经过扎达县、普兰县、萨嘎、日喀则、羊湖、拉萨、纳木措。在西藏的纳木措，我们结束第一阶段的行程。



月光之下，用手机打开《星图》观看效果，如果拍摄星空，一定需要一支小小的三脚架来固定 nubia Z7 Max。这样在长时间曝光的时候，照片就不至于糊掉

我拉上了张蓓和维族小伙子艾斯卡尔江·多勒昆与我同行。张蓓，“70后”，十足的文艺女青年，艾斯卡尔江是“90后”，年轻、高大。顺便说一句，我一直觉得艾斯卡尔江看上去像极了胖版的陈坤。

器材准备

我准备了佳能1DX一台，5D2一台。镜头方面，有大三元和24mm/1.4这支定焦镜头。此外，我还随身携带了一台nubia Z7Max和一台nubia Z7mini两款可以用于星空拍摄的手机。

同时携带手机作为摄影设备的原因有三个：一是有很多突发情况可能无法快速地将相机拿出，手机使用起来比较方便；二是用专业相机，长枪短炮，对于不认识的人来说，会显得有侵略性，而拿出手机配合笑容来拍照，则显得十分友好。三是手机有大量的APP可以安装使用，对于拍摄、图片的后期处理，极其有帮助。

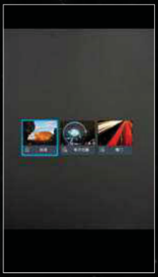
而我选择两款nubia Z7手机则是因为它里面有着众多的拍摄模式可选。我可以自由控制光圈、曝光时间，它们的拍照功能比一些小DC还要强大——除了普通手机的Auto模式外，还有PRO和FUN模式。

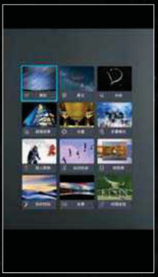
我还安装了三款APP，一款是《Path》，这款软件比《Instagram》的滤镜效果更好，便于拍摄之后迅速发朋友圈或者微博，不过缺点是保存的图片尺寸较小。另一款是《Snapseed》，这是一款相对专业的手机图片处理APP，保存的时候也不会降低图片尺寸。

第三款就是我要隆重介绍的，追星必备APP——《星图》，它的强大之处在于可以根据GPS定位，然后显示出你所在位置能看到天上的哪些星星、星座。也就是说，即使你没有什么天文知识，也可以通过《星图》来识别天上的星星。

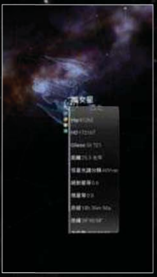
接下来，为了星空，出发！

▶ nubia Z7 Max 的 PRO 模式可以选择“电子光圈”来调整光圈或者选“慢门”来控制曝光时间





FUN 模式中，就有更多的拍摄模式可以选择



点击《星图》中你看到的星星，就会有介绍，非常方便

酷比魔方"开学季"普及八核手机平板
TALK9X 9.7英寸 2048*1536 IPAD AIR视网膜屏

酷比魔方TALK9X最新固件V1.8版本，最新界面更美观，全面优化系统流畅度，给你最完美的系统体验；全面提升触屏操作效果，再也不会出现停顿现象，畅玩游戏。全新酷比魔方TALK9X在全国各销售点均可购买。

TALK9X
真8核至薄双3G
iPad Air视网膜屏
- 真8核2.0G峰值主频同时全开MT8392主控
- 双3G 3模8频（WCDMA联通+TD移动）
- 9.7寸2048×1536 iPad Air全视角视网膜屏
- 7毫米超薄机身 内置双防滚架设计
- 美国OV后800万镜头F2.0大光圈
- 10000mA超大容量电池
- 光线感应/蓝牙/FM/GPS/HDMI高清输出

¥1099 2G/16G
¥1299 2G/32G

TALK79-八核
7.9英寸Retina视网膜屏
真八核双3G手机平板
- 双3G 3模8频（WCDMA联通+TD移动）
- 真8核2.0G峰值主频同时全速开启MTK8392主控
- 7.9寸2048*1536高分辨率IPAD MINI2 Retina视网膜屏
- 7.4毫米超薄整机厚度 2G运行内存
- 美国OV后800万镜头，F2.0大光圈
- 肖特玻璃，前200万镜头
- 支持皮套智能唤醒及熄灭屏幕

¥999 2G/16G
¥1099 2G/32G

酷比魔方 iWork8
最先进英特尔64位四核处理器
正版WIN8系统随身办公
¥899 2G/32G
¥799 1G/16G
- 英特尔Baytrail-T最强64位处理器
- 正版Win8送599元正版OFFICE
- 最先进22纳米制程/独具X86核心架构
- 全新睿频加速技术2.0
- 3倍提升显卡性能！PC级游戏画质完美流畅运行
- 正版Win8系统，办公娱乐安全稳定流畅体验！
- 8英寸IPS全视角屏，鲜活灵动

酷比魔方 TALK8
单手握持3G通话导航8英寸IPS屏
500万镜头四核手机平板
¥599 1G/8G
- 16：10黄金屏幕比例
- 8英寸IPS屏三星PLS工艺
- 1280*800超高分辨率
- 四核1.3G主频/1G运行内存
- 前摄像头 后置500万像素
- 光线感应/距离感应

酷比魔方 TALK7X 四核
7英寸IPS屏3G通话导航四核手机平板
¥399 1G/8G
- 7英寸IPS技术全视角三星PLS屏
- 通话/3G/GPS/行车记录仪实景AR导航/3D导航
- 双卡双待 联通3G/移动2.75G
- 支持最大32GB TF卡扩展
- 超低功耗28纳米处理器16000跑分
- 前后双摄像头，后置200万高清拍摄
- 蓝牙4.0/FM调频收音智能光线/距离感应

酷比魔方 U25GT 超极版
7英寸IPS屏导航/蓝牙/FM近20000跑分
四核平板
¥399 1G/8G
- 7英寸IPS技术全视角三星PLS屏
- 28纳米制程A7架构四核1.3G峰值主频
- 安兔兔跑分近20000分
- GPS/行车记录仪
- 实景AR导航/3D导航
- 四核MAIL450图形处理器，媲美八核MALI400
- 蓝牙/FM/WiFi/HDMI高清输出

酷比魔方全国经销商列表 www.51cube.com
成都:18680847987
石家庄:18520807711
大连:0411-39670561
柳州:13768668222
苏州:0512-65580738
郑州:13592616884
广州:020-87544596
杭州:13735571989
青岛:13361488725
运城:13096516008
重庆:18623178227
包头:13848254998
海南:13707564388
北京:010-82699929
哈尔滨:13936267437
昆明:13708851921
新疆:13579968064
济南:0531-88191653
邯郸:15097673705
沈阳:13998278734
南宁:13597008909
长沙:13974855980
石家庄:13323116316
石家庄:13503111718
香港:00852-35862208
宁夏:13895175749
贵州:13638505690
大连:0411-83705062
无锡:13063670202
福州:18905910005
成都:028-66126869
大同:0532-0565588
呼和浩特:13304711250
长沙:13908469103
福州:18905910005
徐州:0516-87326129
兰州:13893189849
杭州:0571-568300261
保定:13932248020
南京:025-84528610
石家庄:0311-85346061
天津:13312050078
吉林:0431-81151951
天津:13702033301
太原:0351-2280320
江西:18609080328
沈阳:13910376616
太原:0351-7528258
西安:029-82501818
深圳:13510916906
合肥:0551-5211461
芜湖:18609630000
武汉:15827538388

扫描微信二维码 即刻添加酷比魔方微信
获取最新资讯及促销活动信息

日期:2014.8.18 **第 32 期**
责编:程　朋　**美编:**毛代洪
组版:况中银　**责校:**曾　灿
投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

电脑报视角

福利

一位朋友要出租自己的老屋,想买两台厨房用的排风扇,他要求是大功率、能接现有的烟道、外层有百叶能防止油烟倒灌,就这三个条件,到本市著名的电器一条街逛了大半天,都没找到符合要求的产品。还有一位朋友,家里用了十年的消毒柜坏掉了,但原有的位置无法安装新的产品,售后人员来看了后说,消毒灯管和镇流器都已损坏,由于时间太久没有配件可以更换。

结局或许大家可以猜到,他们抱着试一试的心理,在淘宝上最终搜到了想要的东西。这两个小小的事例说明,淘宝越来越成为我们生活中不可或缺的一部分,在这里,你不仅能买到基本上你能想到的所有冷门生僻的物品,而且还物美价廉,服务优质。

但也许这样的好事会受到些影响。据说,国家税务总局正密集调研,研究对电子商务进行有效税收征管的政策方案,已经争论很久的网店纳税将进入倒计时。按现在淘宝运营的竞争激烈程度,加上征税,实际成本将不输给线下的实体店了。届时商品价格必然上扬,再加上实体店的价格倒逼——比如国美最近就宣布,低价持久对战京东,命令所有业务体系必须确保价格全面低于京东,发现内部哪个体系价格连续三次高于京东的,负责人直接卷铺盖走人——网店的优势又将被削弱。

电商征税是合情合理的,只不过大家关心的是,这税怎么征,征来的税用到哪里去了。不管怎么说,电子商务是大势所趋,在网购成为消费习惯之后,逛商场的动力也就越来越弱了。很多垂直行业或者大中型企业,也都开始发展自己的电商业务。说到这里,不禁有些替那些没有淘宝的国家的公民担忧:他们到哪儿去买那些针头线脑之类的冷门东西呢?美国有 C2C 的鼻祖 Ebay,但风头早就被亚马逊压下去了,而且各种限制过多使它的活跃度也远不如前,Ebay 尚且如此,其他国家就更不用说了。

看到一篇文章介绍各国的大型电商网站,几乎还是清一色的 B2C,像印度的 Flipkart.com、俄罗斯的 Ulmart.org,甚至还有非洲的 Jumia.com,知名度都不太高啊。比如 Ulmart.org,号称俄国的“亚马逊”,2013 年交易额不过 10 亿美元,也就是淘宝“双十一”一天的销售水平。我们的网购如此发达,说起来,这也是人口大国的福利啊。

微电影之梦

@ 本报特约记者 王宏 罗思思

手机扫描二维码
全彩内容随身读

8月7日上午,西南城市重庆,沙坪坝区大学城一个十字路口,微电影导演易志(化名)正在大声指挥几名男女青年表演着一个分手的镜头,甚至连记者向他打招呼都顾不上回应。

此时重庆天气温度为41摄氏度,而地面温度早已经超过50摄氏度。穿着一件文化衫的易志就像是从澡堂子出来的一样,满身大汗,他却完全顾不上擦一把汗,用早已经嘶哑的嗓子咆哮着:“屈辱感,你要表现出屈辱感,你TMD被戴绿帽子了,你要有所触动!”

站在VG20E高清摄像机面前的是已经被他吼得呆若木鸡的一名男青年,即这部微电影的男主角。

咆哮的导演、VG20E套机、茫然的演员……构成了微电影浪潮的一个缩影画面。

2014,这场席卷而来的微电影浪潮中,不仅有声名显赫的大势力即实力雄厚的投资公司、用户庞大的视频网站,也有众多每天吃着盒饭、睡着地下室在电影圈边缘挣扎的小人物——他们都幻想着有一天依靠微电影能实现自己的电影梦想。

大势力和小人物

谁是大爷,谁是孙子

今年 7 月,中国电影教育信息情报研究中心公布了一个数据:2013 年全国举办的微电影赛事高达 130 多项,比 2012 年增加了近两倍。未来五年内,微电影行业产值可达数百亿元以上。

微电影就如同一块还没有开挖的金矿,引来了无数势力的关注。其中,最值得一提的是视频网站。

由于跟传统电影不同,微电影基本上是依托互联网进行传播和盈利,那么视频网站就成为这场微电影浪潮中最具有得天独厚优势的一股力量,也成为了最热衷于微电影的力量。

“电影圈都说投资人是大爷,导演是孙子;微电影里面,导演还是继续当孙子,不过大爷变成了视频网站。”提到视频网站和微电影的关系,易志做了一个形象的比喻。

的确,在微电影的三大关键环节(制作、宣传、分销)里面,视频网站就控制了宣传和分销两大部分,部分视频网站甚至直接出资参与微电影的制作。

但某知名视频网站微电影频道市场经理雷克飞认为,视频网站仅仅在分销传播这个方面有优势,其实对于微电影的宣传推广,视频网站都是有心无力,除非特别优秀的微电影作品,视频网站会投入资金亲自去推广,否则大部分还是交给电影公司去做。

8 月 14 日,记者采访雷克飞的时候,对方正在给一部微电影的制作工作室打电话:“白总,这个只有靠你们了,再不找人帮忙的话,估计下周就要调整位置了。”

半个小时之前,雷克飞的顶头上司打来一个电话,口气显得很着急,说这一周网站上新上架的几部微电影点击率都不理想,老板关注了几次,脸色不好看。上司要雷克飞赶紧想点办法,提升下访问量。

“上面让我想办法,我能有什么办法,我频道一共才十多个人,平时后台维护和市场推广都忙不过来,哪里有精力专门去关注某部微电影的流量,还不是只有推给制作公司,好歹现在我们是甲方,说话都挺管用的。”雷克飞对记者说。

巨头们的争夺

2014 年,优酷土豆、爱奇艺、腾讯视频、搜狐视频、迅雷看看、酷 6 等视频网站都加大了对微电影的投入。

优酷是国内最早进入微电影领域的视频网站,在这方面的探索也走在最前面。

跟大多数视频网站不同,优酷对微电影的态度是全程介入,不但负责宣传和分销,还亲自参与到微电影的制作中,连续推出了多部网络短片。

最为典型的莫过于今年 5 月,在邓超主演的《分手大师》全国上映之后,优酷和光线影业联合制作了《分手大师》微电影版本,由邓超亲自主演,实现微电影与正规电影的同步上映,打破了以往电影营销的常规套路。

罗志杰是东北一所大学文学院的老师,曾经撰写过一部微电影的历史书籍,也一直关注视频网站在微电影上的动作。

在罗志杰看来,优酷之所以采取全程介入微电影的方式,跟这家网站本身起家于草根视频有关,本身积累了大量微电影和微视频方面的资源。而其他视频网站更多是从传统影视剧资源发展起来的,对草

下转04版

责编:程朋 **美编**:毛代洪 **组版**:况中银 **责校**:曾灿
日期:2014.8.18 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

上接03版

根视频和网友上传视频这部分内容涉足很少,自然不具备这方面的优势。

优酷甚至开始尝试微电影付费点播模式——该公司出品的“嘻哈三部曲”系列微电影在优酷院线开放付费点播窗口进行首播。

跟优酷相比，百度旗下的爱奇艺更多是将资金放在对微电影频道的打造上。它是国内最早参与微电影专业制作的视频网站，早在两年前就推出了以“城市与人”为主题的微电影集——“城市映像”系列微电影。从今年开始，爱奇艺大幅度增加对“微电影”频道的投入,就是希望打造一个强大的微电影播放和分享平台。

而另一家视频网站酷 6 网则是选择了另外的方式，并没有直接投资制作微电影，而和微电影制作团队进行播出合作，比如跟上海电视台合作的节目《看我 72 变》。

而国内大部分视频网站都采用酷 6 网的这种合作模式。

记者了解到，视频网站制作发行微电影分三种形式：

一种是自己制作发行；

一种是网站作为中间方找客户和制作者，比如网站从投资商那里获得 500 万元的制作费，交给制作公司来完成微电影作品,在网站独家播放,然后会通过贴片广告进行分账；

还有一种形式是广告商直接找到制作公司,制作一部短片,然后投放到视频网站渠道。

2013 大师微电影发布
ThinkPad
各大视频网站都开始举办各种微电影大赛,争夺微电影资源

雷克飞告诉记者，目前视频网站大部分微电影模式还是第二种和第三种模式。因为如果要亲自参与到微电影的制作中，还是非常烧钱的一件事情。

让微电影工作团队去拍电影作品,自己提供一个推广渠道,这种模式相对来说风险较小，对资金的要求也比较小。

以雷克飞自己所在网站为例,在微电影商业模式上有几种不同的套餐。

基本套餐就是微电影制作团队与视频网站合作,团队负责提供视频源,网站负责提供播放平台，然后根据该部微电影的播出流量来进行分成。

A 套餐则是微电影制作方给予视频网站一个独家播放权，只在该网站播放这部微电影，那么将获得比较高的分成比例，而且视频网站将在反盗版、流量推广上提供一些额外服务。

B 套餐则是微电影制作团队在提供作品之外,还提供一定量的贴片广告给视频网站,那么视频网站将返还部分费用,这有点类似英特尔对 PC 厂商的返点。

从独家播放权到微电影的转变

视频网站对于微电影的关注,有多方面的原因。其中一个重要原因则是,在跟电视台争夺正规影视资源的过程中,视频网站往往是赔本赚吆喝,出现了惨痛的教训。

2011 年前后,视频网站为了获得正规影视剧资源,不惜以数十万甚至百万元一集的价格购买诸如《新还珠格格》《甄嬛传》之类的网络视频独播权。

但是视频网站很快发现,由于播放协议的限制,这些正规影视剧资源,视频网站即使拿到了独家播放权,也只能在电视台播放之后跟播，导致访问量大大受到影响。这些正规影视剧始终无法培养出稳定的流量,一旦影视剧播完,很可能这部分流量就彻底消失了。

在同电视台争夺正规影视剧资源的战争失败之后,视频网站开始将目光聚集到微电影和微视频上。前者，视频网站纷纷开设微电影专区,鼓励广大电影爱好者上传他们的微电影作品。

另一方面,视频网站也投资拍摄自己的微视频节目,最典型的莫过于优酷的王牌网络短剧《万万没想到》,如今已经播放到第二季第七集的这部网络微视频创造了“王大锤”这个被亿万宅男宅女喜爱的新时代“屌丝男神”形象。

优酷土豆集团高级运营副总裁魏明分析,微电影对视频网站而言至少存在 3 种价值:一是为内容来源提供新的管道,二是为视频网站提供品牌定位,三是作为寻找商业回报的商业模式而存在。同时，微电影本身也可以产生播放量,从而产生贴片广告的投放位置。

微电影的门槛正在提高

“微电影的门槛正在提高”,这是做了五年微电影的易志最大的感受。

微电影的拍摄成本正在不断提高

微电影圈子的“野鸡导演”

易志是典型的电视人家庭出身,父亲是当地电视台的退休职工，母亲也是在广电系统工作过。2001 年,易志大学毕业,进入四川一家市级电视台当编辑。

那阵子电视台的经历，用易志的话来说就是“浪费生命”:每天是千篇一律的负责为领导开会或者视察的新闻配文字稿,而且配来配去基本上很雷同。

2008 年,因为工作的关系,易志认识了电视台一个编制外的编导，这个编导正在外面揽活，负责为上海一家客户拍摄静态电影。

编导看中易志在电视制作方面的经验,邀请他一起参与这个项目,担任电影的执行导演，这也是易志第一次接触到电影拍摄。

静态电影算不算是微电影的一种雏形,易志也说不上。不过两者相比,在拍摄方面的确有一些比较类似的地方。

“最初那阵子微电影拍摄成本都不高,用个单反就能拍,我们都是用佳能单反支上一个三脚架，再配个导演监视器就可以了。”易志说。

2011 年,易志当导演拍了自己第一部真正意义的微电影《赔偿青春》,本来以为可以赚一笔，因为没跟视频网站谈拢,结果成了一个自娱自乐的微视频,让易志郁闷了很久。

后来,易志一口气拍了 5 部微电影,但均没有什么反响。易志自嘲说,自己是微电影圈子里的野鸡导演，跟人家电影学院出来的金凤凰是不能比的。

多种原因推高微电影门槛

多年微电影拍摄的经历，让易志对这个新生事物感慨很深：以前都说微电影是草根产物,但是现在也在变化了,门槛越来越高,功利性越来越强,甚至越来越靠近传统电影模式。

以前微电影最大优势在于什么地方？就是传播迅速,成本也低。要是正规电影,如果没有张艺谋这样的号召力,没有华谊兄弟这样的推广实力，要想把一部电影的信息传递到观众面前，不花个几百万元是不可能的。

微电影则不同,只要拍完了,就可以立马上传到网站,跟大家分享,迅速将产品传播出去。

在商业收入方面,两年前,如果拍了微电影,主要是上传到视频网站,不但网站会有分成,而且也可以直接植入广告,直接赚广告商的钱。

但是现在不行了，视频网站对微电影这类微视频有严格的审核，如果自己在微视频中植入广告，视频网站会进行干涉,甚至直接将微电影下线。

雷克飞作为微电影频道的主管,解释了这种原因:“很简单，以前微视频太少了，视频网站巴不得我们去发放这类东西。现在做微电影的人太多了,你到视频网站上去看,一搜一大堆,都泛滥成灾了。”

还有一个原因，那就是行业主管部门也加强了微电影和微视频的监管,要求各大视频网站建立微电影审核制度。这样一来,也影响到了微电影的传播速度。

更为重要的是,网民的口味也在提升。

2006 年,胡戈在网站上发布了一部视频短片《一个馒头引发的血案》,很多人认为这是国内微电影的雏形。

这个视频非常简单，就是重新剪辑了电影《无极》和一个电视节目《中国法治报道》的内容，加上了重新配音的对白。

结果居然引发了网络狂潮，点击量超过上千万，成为网络视频的一个超级传奇。

但是现在再以这种粗糙的剪接方式去制作微电影，估计会成为网民眼中的垃圾视频。

拍摄成本的提升，也是导致微电影门槛不断提高的重要原因。

易志记得自己最早拍微电影的时候,就 5 个人,三个演员一个编务,再加上自己。

以前一部微电影的拍摄成本不超过 5 万元。现在呢？没有 20 万元的启动资金,最好不要拍微电影。

就拿前段时间易志参与的一部微电影来说,为了找到合适的公寓,光是租金就花了好几万元。

另外加上各种道具,再加上演员、摄像、灯光、化妆、剧务等等的工资,20 天拍摄期,财务一算账,竟然花掉了差不多 28 万元。

当然，如果是纯粹拍个自娱自乐的 DV 短片,那成本还是很低的。

下转05版

责编:程朋 **美编:**毛代洪 **组版:**况中银 **责校:**曾灿
日期:2014.8.18 **投稿邮箱:**pcw-report@vip.sina.com

上接04版

“微演员”:飘在电影圈边缘的那些人

他们被称为“微演员”:不但是因为专门演微电影,而且是地位低下微小。中午吃着10块钱的盒饭是最大的福利,晚上睡在阴冷的地下室,拍剧没有报酬,甚至自己倒贴机票。这是一群飘在电影圈边缘的人,他们什么也没有,只有那个不知道什么时候才能实现的电影明星梦。

五花八门的微电影演员

8 月 11 日,济南,记者走进王玉成(化名)的出租房,他正趴在床上看剧本。两天之后,他就要去青岛拍一部微电影,自己是男二号。

今年 7 月份,王玉成才从山东一所二本大学毕业,学的是软件开发,但是一直没有去找工作。大学四年,他已经参加过 5 部微电影的拍摄,让他对自己的未来规划有了一些变化:先在微电影这个圈子泡着,看看有没有机会,实在不行就回老家去打工。

跟微电影的定位一样,在整个电影圈子里面,微电影的演员同样比较草根,而且来源十分复杂,更类似于群众演员。

在目前国内的微电影制作中,演员来源往往分为四大类:第一类是高等院校表演和戏剧相关专业的在校学生和社会剧团的演员,占到一半左右;第二类是社会上的表演爱好者,这类有点类似京剧中的“票友”,占到 30%左右;第三类是影视圈里面的三线甚至四五线演员,包括一些龙套演员,占到 10%左右,剩下的就是一些拥有较多表演经历的群众演员。

很难说王玉成这种微电影演员算不算真正意义上的演员:

他们在一部微电影中哪怕成为一号主角,在屏幕上露脸的时间不会超过 30 分钟。

即使微电影出来之后,有可能在视频网站挂上一个月,点击量也不会超过 1000 次,其中相当部分甚至是他们自己去点击的。

更为重要的是,微电影的报酬往往跟最低工资标准高不了多少。

但王玉成这种演员之所以对微电影兴趣浓厚,一个是因为本身对电影表演感兴趣,希望在电影中展现自己的才华;另一个是始终有个幻想,就是觉得通过微电影的表演,自己迟早会走上正轨电影的道路。

王玉成在出演第一部微电影的时候,就认识了中央戏剧学院的一个老师,通过这个老师,王玉成还专门到中戏去旁听了半个学期。

“很多人说我们演微电影的就类似群众演员,其实也差不多,但群众演员也有成功的吧,比如王宝强。”王玉成对记者说。

微电影演员不稳定,也是易志的感受。“没办法,这次拍得太被动了,差点被搞死了。”在一个茶吧里,易志摇着头对记者说。

两个月前,易志所在的视频工作室和一个武汉做外贸服装的老板确立了这个微电影项目,武汉老板出钱,易志负责拍摄,其中当然会植入一些武汉老板旗下的服装广告。但是微电影刚拍了五分之一,武汉老板因为犯事跑路了,资金链也断了。

易志觉得这个项目浪费了可惜了,又动用自己的关系终于在三周前找到了新的投资人,继续拍摄这部微电影。

结果屋漏偏逢连夜雨,因为停工太久,之前约定的微电影的男女主角都双双辞工不干了,这两个都是易志托北京电影圈的朋友在中央戏剧学院找到的大四学生,在微电影圈子里还有一定知名度,其中女主角甚至演过央视播放的某部主旋律电视剧的女三号。

焦头烂额的易志实在没辙了,只好临时在重庆找人,可是又碰到放暑假,找了好几所学校的影视专业学生,都没找到合适人选。

最后投资人打电话来催了,实在不行只好“打急抓”,托熟人找来两个演员,一个是当地电视台的草根男演员,另一个是刚刚毕业还没找到工作的某大学影视表演专业女学生。

一个镜头 NG38 次

一般来说,微电影的演员的 NG 频率相当高,这也让很多导演非常头痛。

王玉成在 2013 年参演一部交通安全宣传的微电影时,就碰到一个镜头重拍了 38 次的情况。

当时表演一个喝酒之后开车,被交警拦下的场景,王玉成需要略带酒意地从车内走出来,但又要极力表现出自己非常正常的状态。

结果王玉成每次从车内走出来,导演都是咆哮着说:“重拍,重拍。”还大声嚷嚷:“喝过酒没有?”

就这样一直拍了 1 个小时都没搞定,最后王玉成都觉得导演有些故意刁难他了,但最终还是坚持把镜头拍完了。

后来副导演告诉他,这还不算什么,这个导演在另外一部微电影的拍摄中,因为 NG 超过 60 多次,直接把一个男一号给赶走了。

“其实微电影演员的地位都非常低下。一方面是因为微电影这个圈子本身都不太规范,经常是导演拉到投资之后,叫上几个人就开始拍,大家都没有签什么合同,更像一个临时工组成的草台班子,所以演员待遇福利这些都不高;另一方面演员也都是一些底层的人,在剧组面前说话都不敢大声,被导演打压是很正常的。”

微电影演员甚至要倒贴钱

跟王玉成不同,谢东妹(化名)是广东顺德人,今年 20 岁的她,两年前高中毕业就没有继续读书,而是选择了走模特这条道路。

说起来是模特,很好听,其实就是一个打零工的,用行内的话来说,那就是“野模”。

谢东妹先是在网上给一些淘宝店主当平面模特,拍摄一些广告图片。后来又经朋友介绍,参演了几个电视广告,都是当背景女郎那种角色。

谢东妹之所以拍微电影,是因为去年自己所在的高中想拍一部微电影宣传学校,以便招生。结果老师想到了她,于是一个电话打过来,她就拍了自己人生中第一部微电影。

微电影拍好之后,就在当地网站和百度贴吧小范围传播了一阵子,县电视台也播放了一次。

谢东妹觉得很有意思,至少比拍广告有意思,尽管收入不高,却能接触到更多的东西。于是她就决定到广州去发展,尝试当一个半职业的微电影演员。

“我进入这个圈子才发现,很多拍微电影的女演员,都是模特出身,占到了一半左右,另外一半则是电影学院的学生。因为微电影对女演员的要求不像男演员那样高,很多时候就两个标准,一个是漂亮,一个是身材要好,微电影的女演员更多是拿来吸引眼球的。”谢东妹说。

跟正规电影动辄上百万元的演员片酬相比,谢东妹们的收入几乎可以忽略不计。大多数时候,微电影制作方根本不会提供超过五千元的报酬,能够包演员的食宿都已经是相当不错了。

王玉成最初几部微电影,为了能够获得出演机会,几乎是倒贴,“导演最多杀青的时候请大家到馆子去吃一顿饭。”。

谢东妹说,除非微电影剧组请到了专业演员,会提供比较符合市场价位的酬劳,其他演员想都不要想。

去年底谢东妹专门跑到上海去参加一个微电影的拍摄,连机票都是自己买的,剧组就管一个盒饭。

2013 微电影现象分析

数据来源于互联网

1.题材主要分为三大类

爱情类:36%

励志类:20%

喜剧类:7%

微电影的题材基本上集中在爱情和励志这些方面,相对正规电影来说,题材比较集中,这也是微电影的特点和受众群所决定的。

2013开年青春励志搞笑微电影巨作
行走的青春

青春和爱情类题材微电影构成了主力军

2.擦边球作品火爆

播放量排名前 30 的微电影作品里面,带有一定刺激性和挑逗性宣传的“擦边球”微电影占到了 13 部,比如《女体宴》、《我是裸模》。尤其值得一提的是,这 13 部“擦边球”作品的流量竟然占到了前 30 部微电影的 60%。

3.微电影时长两极分化

在调查中,受欢迎的微电影作品,出现了两级分化的现象:要么在 60 分钟左右,接近一般电影的时长。要么在 10-30 分钟区间。

4.广告植入成功案例不多

在 2013 年的微电影中,广告植入成功的案例很少,多数网友在观看完影片后多停留在对影片本身剧情及演员表演方面的讨论,基本不会涉及微电影中的植入品牌或产品。

微电影三大硬伤

硬伤一:严重缺乏优秀内容

由于微电影的播放时间一般在 10-30 分钟,就要求在极短时间表现出一个主题内容,并能够迅速吸引住观众,那么对于剧本来说要求很高。

微电影最大的问题是缺乏优秀内容。这个内容不仅要新鲜有趣,而且要贴近生活和社会热点话题,适当采用较为诙谐的电影语言表达。

目前来看,微电影在质量上与传统影视作品仍有一定差距。

硬伤二:广告植入过于泛滥

同样拿《老男孩》作为例子,当初在让“筷子兄弟”组合成功的同时,这部微电影也提升了赞助商雪佛兰科鲁兹的知名度。

但目前来看,由于微电影门槛较低,各地传媒公司和广告公司都在竞相拍摄微电影作品,导致最大的一个问题就是广告植入过于极端化,甚至出现了微电影沦为广告片的现象。

硬伤三:盈利模式单一

现在微电影还算不上一个成熟的产业,从品牌主、制作团队与发行渠道这三方面看来,虽然需求在逐渐扩大,水准在不断提高,但盈利模式依然非常单一。

目前最主要的盈利模式还是植入广告和贴片广告。前者是微电影制作团队主要的赚钱来源,后者是视频网站主要的收入来源。

传统电影是付费观看,票房是其主要盈利模式,整个产业链也为此建立了一整套游戏规则、分账模式。

而微电影处于萌芽状态,显然还不可能靠票房来盈利,产品本身不能产生盈利模式。

《老男孩》导演肖央就直言,实现微电影的版权收益,需要收费观看,而这在目前看来是不可能的。

www.dooland.com

责编:黄旭 **美编**:毛代洪 **组版**:何雪松 **责校**:杨志刚
日期:2014.8.18 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

手机扫描二维码
全彩内容随身读

一个神秘电话的背后,是一次用户真假难辨疑点重重的购物体验

聚美优品 海外代购化妆品疑云

NYSE EURONEXT
NYSE
JMEI
27.4100
27.33
May 16, 20
27.41
JMEI
NYSE
Goldman Sachs
Credit Suisse
JPMorgan
聚美优品
JUMEI.COM

8月13日晚上10点半,记者的电话铃声急促响起。

来电显示为“私人号码”——这种神秘电话通常为隐藏身份的网络促销广告电话。记者摁断,又响。记者接通,电话那头是一个男子声:“请问你是电脑报黄枪吗?我是香港亮佳……”

香港亮佳?

原来,这个神秘电话,来自聚美优品的第三方商家——此前,有读者向本报投诉称,花428元在聚美优品上购买了号称百分百正品的化妆品,收到货后发现诸多疑点,向聚美优品官方客服和第三方店铺索要正品相关材料未果,且被聚美优品拒绝退货。

查询不到的正品订单

“既然宣称是海外代购正品,为何电商平台和第三方商家都不给我出示正品相关资质?”半个月过去了,蒋女士(化名)的心里越想越憋屈。

7月21日,蒋女士在聚美优品上购买了倩碧经典三部曲与一瓶兰蔻小黑瓶套装,共428元。“比专柜价格便宜一半左右,宣传上是百分百海外购正品。”

根据本报记者了解,目前聚美优品的首页口号为“中国最大的正品化妆品团购,30天拆封无条件退货”。此外,“100%正品、100%信赖、100%海外正品、100%海外直邮”等口号也是聚美优品吸引消费者的重要原因。

相关资料显示,2010年3月才上线运营的聚美优品,依靠化妆品做到了中国最大的垂直美妆电商。2014年5月,聚美优品登陆纽交所,其创始人陈欧个人财富达到15亿美元。

7月28日上午,化妆品送达。同日,聚美优品被指“知假售假”,假冒奢侈品来自同一供货商“祥鹏恒业”,这家公司所提供的国际品牌授权书、海关报税单都是通过扫描其他公司文件、PS伪造,聚美股价甚至因此下跌10%。

当日晚,蒋女士打开所购化妆品正打算使用时,看到“假货门”消息的家人在旁边问:“其他东西都造假了,化妆品有没有问题哟?”蒋女士这才发现,所购的兰蔻小黑瓶套装没有任何外包装,而是简单放在倩碧的盒子中。此外,除了一张发货清单,没有说明书。倩碧小黄油与此前在专柜购买的相比,味道明显很淡。

蒋女士上网查询,发现物流信息显示“揽收”和投递始发站是“郑州市速递国际项目部(保税)”,第三方商家,也就是代购方正是香港亮佳。蒋女士心中有些纳闷,香港直发的化妆品,怎么绕一大圈跑郑州去了?

此后,蒋女士咨询聚美优品客服,提供订单号“137114545”后,聚美优品客服告诉她无法查询订单,建议她转到聚美国际客服查询。此时蒋女士注意到,发货清单上,显示的订单号码却是“137114545490”。

在聚美国际,客服保证所售化妆品百分之百为正品,但按照官网显示订单号仍然无法查询,而按照发货上的订单号码查询也只是简单回复“郑州收寄”。

无包装无说明书无发票、香港代购郑州发货、产品气味差异、查询不到的订单、一个订单两个订单号……一系列疑问,萦绕在蒋女士的心头。她想搞清楚,自己购买的化妆品,真的是海外代购正品吗?

30天退货承诺成空

一位电商人士对记者称,目前很多代购操作并不合法,严格意义上的“代购”是顾客根据需要指定购买的品牌和款式,然后卖家按照顾客的预订信息到海外采购。但是,目前所谓的海外代购,卖家一般是通过各种关系在海外先采购畅销品,然后运送或邮递回国,并把商品信息挂到网上销售。

这种模式为造假埋下了隐患。2013年8月,丽人丽妆CEO黄韬就公开表示“网上销售的化妆品80%都是假货”。

此外,也有业内人士透露,为节约成本,不少电商企业在拿到化妆品正品后,往往会采用1:5甚至1:9比例稀释。其中,网售化妆品假货主要集中在高端化妆品。

就聚美优品而言,在7月28日的“假货门”曝光之前,所售产品也一直被众多网友和媒体所质疑。甚至连百丽也公开炮轰聚美优品,称聚美优品网站在名品特卖频道推出“4周年百丽春季女鞋专场”,但百丽从未与聚美优品有过任何合作,也从未给聚美优品供货。

对于蒋女士来说,她心里憋屈的是,她向聚美优品官方客服提出“订单号为何无法查询且不一致、无包装无说明书、向用户提供所代购化妆品为正品证明材料”等问题后,还遭遇了聚美官方客服退货的拒绝。

此前的7月底,在与第三方香港亮佳的沟通中,蒋女士要求对方“提供海外购物单据等证明材料”,香港亮佳以“大批量采购为由”拒绝提供购物单据或关税单,但对方表示可以选择退货或提供企业相关资质材料截图。

重庆邮政一位长期从事国际物流的经理对此表示,境外当地购物小票、收据、采购清单,或大批量采购过关时相关商品授权书、进出口报关单、关税发票等,都是正规代购卖家可以提供给消费者的。

而根据《聚美优品海外购规则说明》,由中国大陆境外商家提供海外优质产品,通过国际物流经中国海关正规入关,到达消费者。这意味着,经“郑州速递国际项目部(保税)”揽收发出的化妆品,是完全可以提供进出口报关单、关税发票给消费者的。

8月初,眼看索要“正品相关证明”无望,蒋女士在聚美优品官网上提交了退货申请。8月7日,蒋女士接到聚美优品官方客服电话,称已过“7天退货时间”,因此拒绝退货,并要求她取消退货申请。

让蒋女士觉得讽刺的是,聚美优品的首页,赫然是“中国最大的正品化妆品团购,30天拆封无条件退货”的宣传口号——2011年,聚美优品曾邀请内地人气偶像韩庚,代言其“30天拆封无条件退货”。

神秘的香港亮佳

8月初,本报记者向聚美优品创始人陈欧等高管、聚美优品官方微博等发去消息,试图了解相关情况,但截至本报发稿,尚未获得聚美优品官方任何回应。

值得注意的是,在聚美优品,浏览产品时用户无从得知第三方任何消息,只有在订单生成以后,才能得知第三方商家的名称。

如同媒体曝光的“祥鹏恒业”神秘无比一样,蒋女士在聚美优品上遇到的第三方商家——香港亮佳同样神秘。

8月13日深夜,记者接到的“神秘电话”,只显示“私人号码”,对方自称姓秦,在以色列出差,为香港亮佳负责人。在记者追问下,该人士留下了一个记者无法拨通的深圳手机号和普通的邮件信箱。

但让记者感觉诡异的是,当记者表示该负责人可否用手机给记者发送一条消息时,该人士却表示“不知是否能发送短信”。

8月14日凌晨,记者收到了秦先生的邮件回复,邮件回复显示发自“iPhone”。邮件中,秦先生称“货物采购于香港,由香港国泰航空采用集运方式运至河南郑州保税物流中心办理清关”——但根据蒋女士的说法,她在7月28日查询物流信息时,聚美优品的物流信息操作记录最初只显示了“郑州速递国际项目部(保税)”“揽收”,但在多次投诉和本报介入后,在8月14日其物流信息却增加了“商品由香港亮佳从香港发货”的操作记录。

至于兰蔻小黑瓶包装问题,秦先生的解释是“为用户产品安全无破损着想”,至于不同的订单号,他承认“涉及订单编号的地方会和聚美网站的订单编号一致,否则无法应对用户”。

在邮件中,秦先生称该公司成立于2009年,2014年入驻聚美优品,并提供了两张截图,一张为物流快递信息,一张为该公司在香港注册信息,但仅有公司名和注册编号,并无其他相关资料。此外,记者根据截图信息登录香港该网站,发现该网站处于维护中,无法查询企业信息。

此前,根据发货单上的资料,香港亮佳位于香港九龙观塘骏业街。而搜索引擎的唯一结果,显示该公司地址位于深圳南山区,负责人姓董——综合香港亮佳与蒋女士沟通的电话来源地,以及给记者邮件回复中的注册号(注册号与阿里巴巴黄页所显示注册号相同),可以证实这是同一家公司,并且位于深圳。

“我对这种解释并不认可。”蒋女士称,在本报介入调查后,她接到了来自聚美优品官方的客服电话,电话内容只有解释,没有证据和材料。

在她看来,无论是聚美优品还是第三方商家,目前没有任何材料或证据去支撑所售的化妆品为正品。而邮件附送的两张图片,一张最多只能说明该公司在香港有注册,第二张是用户在聚美优品上也能自行查询的物流信息。

而秦先生在邮件中表示的“提供海关报关资料的截图信息”,截至本报发稿时的8月14日下午也尚未收到。对此,蒋女士购买的化妆品到底是否正品,香港亮佳到底是一家怎样的公司,本报将继续关注。

责编:于磊斌　**美编**:黄莹　**组版**:李成刚　**责校**:曾灿
日期:2014.8.18　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

电脑报图书总店,经典图书 暑期大优惠

因报社仓库搬迁调整,大量图书超低价出售,最低**3折**起!

原价30-60元,现价**20元**左右全场包邮!

错过这次,就没机会了!

步骤一:在本目录里选中自己喜欢的图书。
步骤二:进入网址dnbbook.taobao.com,通过书名或分类检索到该书。
步骤三:按照淘宝流程拍下并付款(若有疑问请咨询在线客服)。
步骤四:耐心等候包装可靠,快递迅速的超值图书送达。

合订本类

★电脑报一年一度最经典的图书,不解释!

《电脑报2013年合订本(上下册)》
《电脑报2012年合订本(上下册)》
《电脑报2011年合订本(上下册)》
《电脑报2010年合订本(上下册)》
《电脑报2009年合订本(上下册)》
《电脑报2008年合订本(上下册)》
《电脑报2007年合订本(上下册)》

电脑学习类

★看完合订本,再来读增刊和精华本,包你成为电脑大师!

《2010电脑报增刊—热门软件与网络年度方案集》
《2010电脑报增刊—热门硬件与数码年度方案集》
《2011电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案集》
《2011电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案集》
《2012电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案》
《2012电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案》
《2012电脑报增刊—网络攻防与电脑安全年度应用方案》
《2013电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案》
《2013电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案》
《2009-2010电脑应用精华本》
《2010-2011电脑应用精华本》
《2011-2012电脑应用精华本》
《2012-2013电脑应用精华本》
《2013-2014电脑应用精华本》
《电脑硬道理—电脑医院》
《电脑硬道理—黑客攻防》
《电脑硬道理—网管实战》
《电脑硬道理—装机圣手》

摄影类

★摄影爱好者成长得好帮手,技术永不过时!

《Photoshop CS4数码照片后期处理专业技法》
《RAW单反照片拍摄与处理完全探索》
《DSIR数码照片这样拍才漂亮》
《照片这样修图与构图才好看》
《数码风景摄影新手必学100招》
《人文纪实摄影宝典》
《这样玩摄影才赚钱—当个赚钱摄影师》
《魅惑—美女视觉写真秘笈大公开》

旅游类

★美景和优惠一样,不是永恒的!

《舌尖上の中国》
《中国最美旅行地》?
《中国最后的稀世美景》
《最美藏地旅行密码》
《假日—文化旅游指南》
《100个消失前必须铭记的地方》
《秘密巴黎》
《秘密香港》
《秘密东京》

影视类

★慢慢看,慢慢下,这些经典够你看几年!

《完全电影—战争电影》
《完全电影—间碟电影》
《完全电影—501部必看经典》
《完全电影增刊—冰与火之歌永恒典藏》
《全电影之经典黑白—黑帮电影》
《乱炖奥斯卡》
《一生必看的200部英美电视剧》
《最爱科幻电影》
《007—五十周年珍藏宝典》
《吸血鬼王子:罗伯特-帕丁森》
《罗伯特·帕丁森写真专辑》
《暮光之城珍藏金典》
《霍比特人》
《霍比特人编年史(精装)》

体育类

★科比、梅西、C罗,爱他们就一定要买来珍藏!

《NBA绝战季后赛》
《科比全传》
《篮球明星——-科比王朝(精装)》
《南非世界杯明星·C罗》
《南非世界杯明星·法布雷加斯》
《南非世界杯明星·梅西》
《南非世界杯明星·卡卡》
《南非世界杯明星·托雷斯》
《我爱世界杯—巴西》
《我爱世界杯—西班牙》
《我爱世界杯—阿根廷》
《西甲争霸》
《AC米兰横扫亚平宁》
《2012欧洲杯:16强巅峰对决》

军事类

★军事迷的、二战迷的天堂!

《雇佣兵》
《二战特种作战精锐》
《特种部队在行动》
《哈尔科夫之战图集1942-1943》
《503重装甲营全史(上卷)》
《壮志凌云》
《二战数据V—德国空军》
《二战数据IV—德国海军》

网络赚钱类

★凭自己的智慧,坐在家里赚大钱,不告诉你你肯定不知道!

《30个可复制的网上开店成功案例》
《100个可操作的网络赚钱大法》
《小老板开店创业必读》
《短线炒股快速入门:短线炒股快速精通与赚钱技法》
《短线猎杀黑马》
《短线抓涨停》
《短线赚量价》
《跟股市赢家学:看盘技巧与实盘操作》
《跟庄实战赚钱技法》
《股票经典实战:创业版风云》
《决胜波段-短线波段炒股赚钱技法200例》
《决胜买卖点》

健康养生类

★想要不生病?预防保健最重要!

《不一样的自然养生法》
《治病不如防病》

本店还为各位读者搭配了更优惠的购书套餐,最低10元/每本,详情请进入店内查看。

报社总部直接发货,所有图书绝无盗版!

手机用户请拍摄二维码:

电脑报图书总店网址:dnbbook.taobao.com

责编:程朋 **美编**:毛代洪 **组版**:姚永福 **责校**:曾灿
日期:2014.8.18 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

未来战争的那些“终结者”

直击美军智能军事机器人

@本报驻美特约记者 J·shen

手机扫描二维码
全彩内容随身读

上世纪90年代，阿诺德·施瓦辛格主演的《终结者》三部曲风靡全球，掀起一阵机器人战警的狂潮。20年之后，不仅是机器人战警，机器人军队已经开始走入现实世界——智能化军事机器人正在成为新的技术发展趋势，而在这方面，美国无疑是走在最前面的。

8月，本报驻美特约记者特意走访了相关方面，了解到目前美国智能军事机器人的最新发展态势。

美国人的“木牛流马”

刚刚结束的环太平洋多国联合军事演习上，美国军方展示了“大狗”(Bigdog)机器人，专门为美军士兵进行后勤补给。

这个“大狗”机器人有一个拗口的战术名词，叫做“步行班组支援系统”(Legged Squad Support System，英文缩写LS3)。

熟悉中国历史的人看到这个机器人，第一个会想到什么？对的，肯定会想到三国时期诸葛孔明发明的“木牛流马”，这个“大狗”机器人的作用正是现代版的“木牛流马”。

在演习现场，跟随采访的媒体记者看到，一台“大狗”机器人正在跟随一支美军步兵小分队进行战术推进，现场是一个相对比较复杂的丘陵地带，对于机器人来说，属于难度为A级的行进路线。但是这台机器人行进得非常顺利，不但在短时间内通过了这段丘陵地带，而且顺利将一箱自动步枪弹药送到了指定士兵的手中。

然后又按照指令将一名“受伤”的士兵送到了野战医疗点，完成了运输伤员的任务。

记者随后了解到，“大狗”机器人的开发者是波士顿动力学工程公司，这家公司是跨国IT巨头谷歌公司旗下的一个智能化机器人开发企业。

谷歌官方给这个装备命名为“领头狗”(AlphaDog)，而美国海军陆战队的士兵们则把它叫做“Cujo”，这个名字来自1983年的一部电影《凶狗古卓》(英文:Cujo)。

影片中有一头凶猛的圣伯纳犬的名字就叫做“Cujo”，影片中称这个名字来自印第安语，表示“不可阻挡的力量”。

“大狗”的四条腿完全模仿动物的四肢设计，内部安装有特制的减震装置。机器人的长度为1米，高70厘米，重量为75千克，从外形上看，它基本上相当于一条真正的大狗。

“大狗”机器人的内部安装有一台计算机，可根据环境的变化调整行进姿态。而大量的传感器则能够保障操作人员实时地跟踪“大狗”的位置并监测其系统状况。

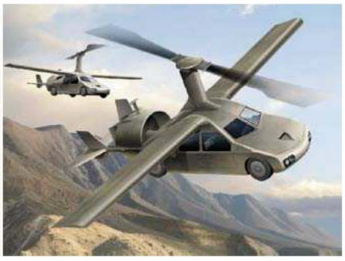
这种机器人的行进速度可达到7千米/小时，能够攀越35度的斜坡。它可携带重量超过150千克的武器和其他物资。“大狗”既可以自行沿着预先设定的简单路线行进，也可以进行远程控制。

“大狗”机器人是美国军方智能机器人计划的一个缩影。而美军的“野心”也不仅如此。

采访美国国防部官员的时候，对方表示，美国军方已经向国会申请了一个庞大的智能机器人预算方案，希望在未来十年之内，在地面攻击、后勤支持、空中支援三个重要领域部署至少15万台智能军事机器人，以提升美军机动化和精准化的作战能力。

有一个数据很能说明问题，2003年伊拉克战争爆发时，美军地面部队还没有使用任何无人系统，现在则超过1.2万台；美军无人机也从区区十余架已猛增至超过7000架。海军则装备“火力侦察兵”无人直升机和“保护者”机器人快艇等。

无人机变身空中机器人



跟执行地面攻击任务的机器人相比，从空中进行火力支援和猎杀的飞行机器人的开发工作更为迅速一些，取得的效果也更为明显一些。

对于美国的无人机，最为出名的莫过于MQ-1“捕食者”(Predator)无人机。

它可以扮演侦察角色，可发射两枚AGM-114地狱火飞弹。它是一种遥控飞行器，机长8.27米，翼展14.87米，最大活动半径3700公里，最大飞行时速240公里，在目标上空留空时间24小时，最大续航时间60小时。该机装有光电/红外侦察设备、GPS导航设备和具有全天候侦察能力的合成孔径雷达，在4000公尺高处分辨率 为0.3米，对目标定位精度0.25米。可采用软式着陆或降落伞紧急回收。

当然严格来说，“捕食者”无人机还称不上是严格意义上的智能机器人，只是一种远程空中火力支援系统，更倚重于后方控制人员。

但是美国洛克希德·马丁公司正在秘密开发的Transformer TX无人机则完全能够代表未来空中智能机器人发展的方向:这架无人机能够从一辆普通的军用地面车辆摇身一变成为一架军用直升飞机，该无人机可以由军人手动操作，同时也可以在空中姿态进行自动飞行。

最为关键的是，这架无人机带有高度智能的数据处理中心，能够自动分析情况，选择应对措施。

记者联系到洛克希德·马丁公司一位市场人员，对方表示，Transformer TX无人机已经进入军工研发的C阶段，也就是说即将向军方提供原型机。

在洛克希德·马丁公司向媒体提供的Transformer TX开发图纸上，记者看到，Transformer TX的外观就像带有直升机螺旋桨和小型飞机机翼的汽车。Transformer TX可以垂直起降，所占地方只相当于直升飞机的一半，一次加油可以飞行400公里。这一无人机预计将于2015年交付使用。

美国的机器人开发者甚至引入了仿生物学技术，美国马萨诸塞州布赖顿市维什瓦机器人公司为美国空军的小型无人机设计了一种可以加装的腿。

该机器人公司的研究人员巴尔加瓦·加贾尔从美洲隼那里得到灵感，为无人机设计了腿。借助电动装置，无人机的爪子非常锋利，可做出抓紧动作，以此垂直栖息在某处。

远程电脑借助安装在无人机上的摄像头所拍摄的画面来控制飞行，让无人机为着陆调整好位置。如同真的鸟儿一样，无人机必须在着陆点上空紧急制动，并熄火进入悬浮状态，从而稳稳着陆。

美国宾夕法尼亚大学机器人实验室的贾斯廷·托马斯在接受记者采访的时候表示:“这种生物模拟学方法在提高机器人飞行器的工作时长方面拥有优势，飞行器可以停下来节省能量。”

当然，如雨后春笋般涌现出来的智能机器人也带来了一些问题。比如在未来如何控制数量庞大的智能机器人？高度智能化的它们会不会脱离军方控制，自行行事？

美国军事智能机器人项目的主要资助者、美国国防先进研究项目局 (英文简称“DARPA”)表示，目前正在着手起草文件，限制军事机器人尤其是带有杀伤功能的智能机器人的数据库自行分析能力，保证军事机器人必须依托人类指令才能进行行动，甚至考虑为智能军事机器人的数据库中编入与人类士兵相同的伦理程序，防止出现脱离控制的危险发生。

对话

“未来机器人只是辅助战争”

——美国国防先进研究项目局

美国国防先进研究项目局(英文简称DARPA)，是美国国防部重大科技攻关项目的组织、协调、管理机构和军用高技术预研工作的技术管理部门。

问:“自主机器人操控计划”要打造怎样一个机器人？

答: 这实际上是一个高级自主系统，可以简化人的控制，极大提高任务的执行。如果成功的话，这些未来的机器人可能从事多种军事任务。该计划为期四年，旨在开发软件和硬件使机器人自主操作并与人一起从事复杂任务。

问: 这个项目的具体分工是怎样的，是军方主导还是企业主导？

答:iRobot、桑迪亚实验室和SRI国际公司三个研究团队正在进行该项目的硬件跟踪，他们开发设计出多触点手臂，设计灵活，成本低廉。从事软件跟踪的南加州大学等六家团队将开发软件使机器人能够从事多种任务。

问:据说你们希望将这个计划向全球机器人爱好者开放？

答:是的，我们希望通过某种公共平台开放部分程序源代码，允许任何人有机会开发软件、试验并上传给实际系统，并通过网络进行观察，让全球更多技术团队参与到这个机器人开发计划中来。

问:有人说，美国军方正在开发成千上万的杀人机器代替人类士兵？

答:我们将仿人机器人定位为一种可以部署在全球范围内协助应急救援行动的资产，未来机器人只是辅助战争，不可能成为杀人机器。

责编:李青阳 **美编**:毛代洪 **组版**:姚永福 **责校**:杨志刚
日期:2014.8.18 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

你的命运掌控在我手中

——汽车安全技术发展那些事儿

@侯金平

最近关于汽车的报道让人有点烦,频频出现的交通事故让许多人“谈(客)车色变”,对于公路交通的不信任也与日俱增。如何保护好乘客,是车辆设计者一直努力的方向。本期就聊聊汽车的三种常见被动安全技术的发展历史。

安全带,事故中的护身符

汽车安全带的诞生

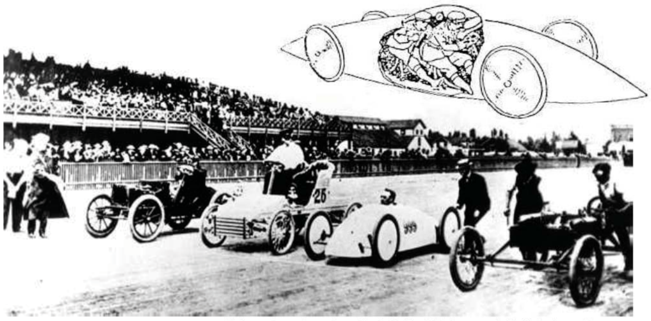
汽车安全带属于移植品。它最早用于100多年前欧美国家的马车上,用来防止乘客从马车上被颠下来。不仅马车颠簸,汽车也同样。因为早期汽车使用木制或铁制车轮,汽车的悬架结构也不完善,再加上路况问题,尽管行驶速度不高,还是颠簸得厉害。

1902年5月20日美国纽约的一次汽车竞赛促成了汽车安全带的诞生。参赛选手沃尔特·贝克工程师对赛车事故似有预感,为防止受伤,他从学步幼儿在童车里被布条系捆防止摔出车外的事例中受到启发,也在自己驾驶的“鱼雷牌”赛车上钉上了几根绳带,参赛时把自己和同伴紧紧系好。比赛中,高速飞驰的赛车突然撞上一根垂直地面的钢轨,腾空跳起,坠入观众席,当场2死10伤,而贝克和同伴却安然无恙。

1922年,安全带作为标准配件在跑车上使用。但当时的安全带实在有负“安全”之名。起初人们设计安全带是两点式安全带。其思路是把人绑在座椅上,防止在事故中乘员被抛出车外。但后来一系列事故表明,这种安全带还不完美。两点式尽管限制住了乘员腰部,但乘员胸部和头部依然有可能碰到仪表盘、方向盘等硬物,这种伤害不亚于人被抛出车外的伤害。

可靠的三点式安全带

瑞典人尼尔斯·博霍林发明的三点式安全带,完美解决了这一问题。



鱼雷牌赛车现场,由于贝克和他的技师系上了自己发明的安全带才能在严重事故中幸免于难

博霍林最初在航空公司负责设计飞行员座椅的弹射器,让他们在紧急情况下尽可能有效地逃离驾驶舱。这段职业生涯为其发明三点式安全带做了很好的铺垫。

1958年加盟沃尔沃,他领到的任务是找到一种汽车发生意外时把驾驶员安稳地绑在座椅上的方法。

博霍林马上联想到了之前的工作,很快有了清晰的设计思路:安全带应能同时跨过腹部以下部位并横跨在肩部,它应处于从生理角度衡量是正确的位置,即应该横跨在骨盆和胸腔之上,而且应该通过一个位于座椅一侧的低位固定点协调其所发挥的作用。这意味着安全带的几何形状应该是一个水平放置的V字,并可在张力作用下保持其位置不变。

1963年,沃尔沃开始在自产的汽车上装配三点式安全带,并将安全带介绍给当时尚持怀疑态度的美国汽车公司。更可贵的是,为让更多人享用安全防护,沃尔沃还把安全带发明免费提供给其他汽车制造商使用。

发明三点式安全带的尼尔斯·博霍林

安全气囊,被动安全的里程碑之作

根据有关统计:气囊使用得当,可令轿车的正面撞击力降低30%,驾驶死亡率减少11%。

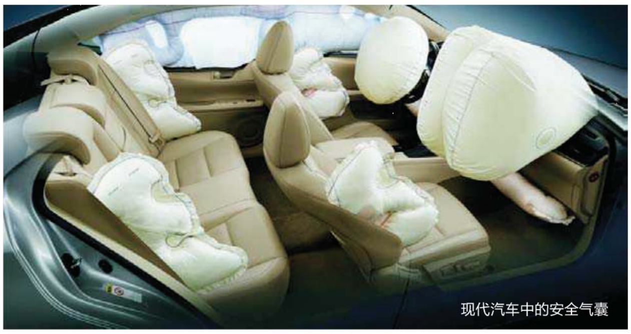
诞生:意外车祸的衍生品

安全气囊的雏形是美国人约翰·赫特里特发明的安全气垫。

1952年,约翰驾车时为躲避障碍物而猛打方向盘进行制动,他和妻子都用手臂本能地保护坐在前座中间位置上的女儿。事后他意识到必须找到一种方案来保护乘客,于是有了设计撞车安全装置的想法。

两周后他绘好了设计图纸,这份图纸确定了今天安全气囊的雏形。

这种被称为“汽车安全气垫”的装置,让他在1953年获得了“汽车缓冲安全装置”专利。作为一种纯机械装置,它将压缩空气贮存在一个压力容器中,通过连接着弹簧的质量块来感应汽车的减速度。当质量块产生位移时,即打开阀门让压缩空气从容器中冲出来,从而使气囊膨胀,减轻急刹车或正面碰撞带来的严重伤害。气囊可装在方向盘中、手套箱门上、仪表板上部以及前排座椅的靠背上。



现代汽车中的安全气囊

不平坦的推广之路

安全气囊的推广并不顺利,一路坎坷。虽然在20世纪60年代末,安全气囊的提案就被呈上,但雷声大雨点小。真正被安装到汽车上则是1971年之后的事。

先是福特将安全气囊装在一批试验车上,接着通用汽车在1974年率先在市售车中装上驾驶座安全气囊。限于条件,当时的车主更在乎车拥有更大的马力,对安全配备并不感兴趣。加上安全带使用率低,所以安全气囊很快就从市场中消失。

直至1984 年,汽车碰撞安全标准在美国经多次被废除后又重新被认可并开始实施,其中规定从 1995年9月1日以后生产的轿车前排座前均应装备安全气囊,同时还要求1998 年以后的新轿车都装备驾驶者和乘客用的安全气囊,安全气囊的保护作用才得以确认。

如今,安全气囊几乎已成汽车的标配,种类也发展为正面、侧面气囊和安全气帘等,从侧面体现着车的档次。这实际上也是人们对汽车安全性能要求重视的结果。

安全座椅,一直被忽略的儿童保护装置

享受安全座椅呵护的儿童

成人安全带、安全气囊对儿童来说都是隐秘的“杀手”。

因儿童骨骼稚嫩,当汽车发生碰撞、速度迅速降低时身体会因巨大惯性向前猛冲,此时侧跨身体的成人安全带可能会造成儿童胸部肋骨骨折、窒息甚至颈骨折断的危险。

同样,安全气囊爆开瞬间所产生的巨大冲击力会对儿童造成严重伤害。据1999年美国统计的数据显示,由于安全气囊爆开致死的150人中绝大多数是儿童。

在这种情况下儿童安全座椅产生了。它的开发灵感来源于航天器中的宇航员座椅,这种座椅可以承受太空舱升空和降落时产生的巨大力量,使宇航员免于受伤。沃尔沃公司根据这一原理,提出了后向式儿童安全座椅的概念,并在1963年设计制作完成。

最初的儿童安全座椅结构单一,只是通过后向乘坐对儿童进行保护,当时也出现了五点式安全带,但是却没有对儿童进行侧面保护的结构。基于对儿童乘车事故的调查数据,人们逐渐认识到侧面保护对儿童安全的重要性,开始对儿童安全座椅进行不断的改进,在儿童头部、身体两侧及小腿部位都添加了反弹护垫,背部着力面更加柔软舒适,从而可以对儿童进行全方位的保护。同时,适应不同年龄段儿童体型的安全座椅也相继出现。

在欧美国家,相关法规和相关标准十分健全,使得汽车儿童安全座椅的普及率已非常高,甚至已成为一些整车出厂的必备辅件。在中国,儿童安全座椅的普及程度还处在初级阶段,这不能不说是个遗憾。

小编温馨提示:

遵守交通规则,安全驾驶才是第一位的,再先进的安全装置都难替代。

责编:于磊斌 **美编**:毛代洪 **组版**:姚永福 **责校**:曾灿
日期:2014.8.18 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

专业色彩，至臻呈现

三星 UHD 显示器品鉴会在京召开

8月6日，在充满设计与艺术氛围的北京后山艺术空间，作为显示行业的领导者与创新者，三星电子举行了以“专业色彩 至臻呈现”为主题的2014年UHD显示器媒体品鉴会。而这一次，三星也带来了专业级显示器领域的扛鼎之作——4K级分辨率的三星UD970至臻系列显示器。该系列显示器再次体现了三星雄厚的技术研发实力——拥有的10.7亿色数、Adobe RGB覆盖率高达99.5%以及人体工学支架等特性，让这款年度旗舰级UHD产品更加备受关注。

三星电子大中华区企业宣传副总裁张虹女士为 UD970 揭幕

UD970 重头领衔 三星 UHD 产品布局初见端倪

三星通过市场调查显示，在整个显示器领域，目前仍以全高清分辨率产品为主，但是消费者对更多细节与更高画质的视觉体验需求正不断上升，尤其是广告人、设计师、摄影师以及高端游戏玩家等为代表的专业人群。

在本次品鉴会上首次亮相的UD970 至臻系列，将多项尖端显示技术与设计工艺融为一体。UD970 系列产品采用了 4K 分辨率级别的 178° 广视角的高端 PLS 面板，并通过 16bit LUT 技术，令色彩呈现数达到惊人的 10.7 亿个之多，是目前标准显示器的 64 倍。更为重要的是，在广告设计、印刷等专业领域采用的 Adobe RGB 色域覆盖率测试中，UD970 也达到了 99.5%的超强表现。此外，通过严格的出厂校准与硬件较色，使得每一台 UD970 的灰阶均衡度 Delta≤1，画面均衡度≥90%。而这一切所带来的，则是最终呈现于用户眼前，清晰、精准、逼真、完美的震撼视觉感受。

对那些在分辨率方面要求不那么严苛，但对其他专业性能参数同样看重的消费者来说，早先推出的三星 SD850 将是最合适的选择。三星 SD850 分辨率高达 2560×1440，同时，三星自主研发的优质广视角面板，同样为该系列机型带来 10.7 亿种色彩的表现力及 178° 的广视角，此外，100%sRGB 色域覆盖表现，让画面更加惟妙惟肖，呼之欲出。

而在游戏发烧友眼里，4K 超高清分辨率以及超快的响应时间无疑让普及型的 UHD 产品 UD590 成为炙手可热之选。独特的 T 型底座设计，加上银色金属质感的外观，无不让游戏玩家着迷。

最后，本次品鉴会上三星还带来了一枚“彩蛋”，那便是其即将上市的第一款曲面屏显示器机型 SD590C。由曲面屏幕三联屏所营造的沉浸式视觉体验，一时成为现场嘉宾的热点话题之一。

人性智能 以创新缔造完美工作平台

为能更直观体验三星 UD970 的专业魅力，本次品鉴会特别邀请了时尚摄影师谭云飞先生及新锐插画师苏楠女士在活动现场搭建起临时的工作平台。

“对摄影师来说，一款显示器最为重要的指标莫过于分辨率以及色彩精准性与色域范围。这些方面，在看到三星 UD970 技术参数的第一时间，我已经没有任何疑虑。没想到，这款产品带给我的惊喜却不仅于此。”谭云飞一边将 UD970 的屏幕旋转至垂直一边说道。在几分钟前，他在现场搭建的小型摄影棚里完成对模特的一组人像拍摄，而 UD970 精准的色彩呈现和广阔的色域则为后期图片处理提供了无限可能。

三星 UD970 至臻系列特别搭载了为专业视觉体验量身定制的人体工学支架。基于三星独特的铰链技术，可实现 130mm 的上下屏幕高度调节以及左右各 30° 水平旋转及垂直旋转调节，在最大限度满足用户专业需求时，更确保了用户体验的舒适度及便捷性。

此外，在面对一些特殊的图片处理需求时，还可通过灵妙双屏功能将 UD970 同时连接到两台电脑主机，将屏幕一分为二，并使两个主机所输出的视频信号在一块屏幕上同步呈现，更方便地完成图片之间的对比调整。

最打动谭云飞的产品细节魅力在于，UD970 贴心地配备了多个 USB3.0 接口，并支持 USB 急速充电功能，“摄影师通常会同时使用到手机、相机、平板电脑等各类数码设备，数据传输与充电需求既多且烦，UD970 让我彻底告别了这些困扰。”

与谭云飞相比，插画师苏楠对显示器产品的外形有着更多的要求。在使用 UD970 展示自己画作时，苏楠仍不忘提及这款显示器令人过目难忘的专业质感，“简练而冷峻的线条、充满后现代气息的金属质感、明快大气的配色，这才是能激发设计者创意灵感的产品！”

4K 级分辨率，简练而大气的外观，领先的技术优势，强大的人体工程学设计与人性化的细节考量，共同成就了三星 2014 年 UHD 显示器的至臻之作——UD970，相信这一产品也将成为业界最受瞩目的专业级显示器。

电脑報
中国最具影响力
的科技媒体

全面优惠
全年 98元/51期
半年 55元/25期

《电脑报》
高清数字版

《电脑报》2014全新精彩周刊
数字版订阅地址：icpcw.com/e

全面优惠，更多精彩！

为回馈新老电脑报读者朋友，全年阅读卡原价150元，现优惠低至98元；半年阅读卡原价75元，现优惠低至55元。时尚阅读，随看随买，永久保存，轻松便捷！欢迎前来电脑报淘宝官方店icpcw.com/e购买。

责编:李青阳　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:杨志刚
日期:2014.8.18　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

打望小编

董师傅的“副业”

董师傅相信大家都不陌生，从揭露神秘的《黑客营》，到传授简单有效的网络应用小技巧，还有比度娘更可靠的《Q&A必答》都为董师傅攒足了人气。近段时间的金融小栏目《理财之家》又开辟了更广阔天地，不仅文章受大伙儿好评，悄悄地说也为不少电粉的小金库做了贡献。

古人曰:大隐隐于市。某小编戏称董师傅是“金融巨子隐于编”。股市弄潮儿和安全技术编辑仿佛也不那么冲突，哈哈！其实，早在做《理财之家》之前，董师傅就经常在微博上发一些金融类的资讯和预判。唉，只是我这仅会20以内整数加减法的小白难领会其真谛，白白错过了那些好时光。

在大伙儿的鼓励（实则盼望）之下，在官博主页君密授机宜之后，决定将个人微博好好耕耘一下，然后改了这么个名儿——董师傅也懂股票。青阳和疯狂博士都觉得太含蓄、太低调，怎么也得是“分分钟八百万”“一分钟几十万陪你吃炸酱面”这样的。（仰天大笑，哈哈哈！）

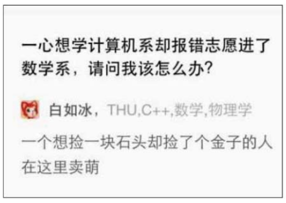
对了，董师傅就是你们熟知的“小新哥哥”，嘿嘿嘿，啥也别说了，粉起！

@董师傅也懂股票
域名:http://weibo.com/cdx1983
简介:这个世界上，唯一可以无中生有的是梦想，因此我们脚踏实地积累我们的财富，方能在未来感受“面朝大海、春暖花开”的幸福。来倾听财富的声音吧！

董师傅
星座:狮子座
爱好:美食
专业研究:软件、系统

分享·乐事·囧事

一心想学计算机却报错志愿进了数学系，请问该怎么办?



一心想学计算机系却报错志愿进了数学系，请问我该怎么办?

白如冰，THU,C++,数学,物理学

一个想捡一块石头却捡了个金子的人在这里卖萌

@水寒2243:果断捡到了金子，好好学吧，信息与计算科学，把专业课学好，然后考计算机的研究生，这样整个人生都完美了。

@古子嫘:我们学校计算机的那些老教师都是从数学系过去的。

@牧羊人ZT:计算机和数学不分家啊！

@郭洪涌:计算机牛逼的都是数学系毕业的！

@陈年laotang:数学系的人编程才是真牛，因为在他们眼里，算法不是事儿啊。

@TiGeR2008:本人数学系毕业，学软件的，俗称学计算机的。

@我就是我mh:很多学校开学之后有转专业的机会，多留意一下吧！

@周培坤:少年们不知道生物链是这样的，数学>金融>计算机 ……

趣味小调查:你会加父母为微信好友吗?

@驼背女神挺起胸来:加了我妈QQ 但我设置她不能看我动态，加了我爸微信，限制他不能看我朋友圈。

@关于熊猫这个头像大家有什么建议:从小时候老爸经常逛我QQ空间都开始习惯了，现在朋友圈已经被老妈刷屏。

@时漆sev: 我舍友在空间里秀恩爱，被辅导员看到了，他把辅导员拉黑了。又被班主任看到了，把班主任也拉黑了。

@不得不说我很帅: 我爸可是QQ两个太阳三个月亮的男人。爸妈都是我QQ好友，在我说说里点赞点得不要太开心啊。

@Chen樂41:有啥怕的，做好分组工作不就行了。加了再拉黑算个啥?

@桃白白Cancer:我加了我妈呀，朋友圈对她开放了呀，不过如果她点赞我也会感觉怪怪的。

@_梦之漂_:要加，可以让父母更好地了解自己的近况。

订阅电脑报官网官方微信　　第十七期获奖读者公布

加入方式1:微信拍摄上图二维码。
加入方式2:微信添加好友——查找公众号——搜索:icpcw520
加入方式3:微信添加好友——查找公众号——搜索:小生就在两江畔

订阅有奖:从即日起，订阅官网微信的读者，都有机会赢得我们提供的小礼品。（注意留意小编单独发来的消息）

第十七期获奖读者:安德义、aya、老百姓李立

本期幸运读者每人获得U50无线键鼠套装一套，恭喜你们！

感谢各位读者给报纸和网站提出真诚的建议，请尽快给小生发来微信，告诉你的姓名、地址、电话，以便我们尽快寄送奖品！

瑞酷18000mAh移动电源
电脑报评测推荐
8月专属优惠进行中
包邮活动价125元
咨询电话:18908327950
活动地址:www.icpcw.com/18000.htm

《电脑报2013合订本》上架，暑期超级优惠！
原价:50元　京东价:37.5元　我们只卖35元
限量500套包邮，快来抢！
手机购买请扫一扫
2007-2012年合订本
全套88元包邮
单套20元包邮
电脑报图书总店网址:
dnbbook.taobao.com

www.dooland.com

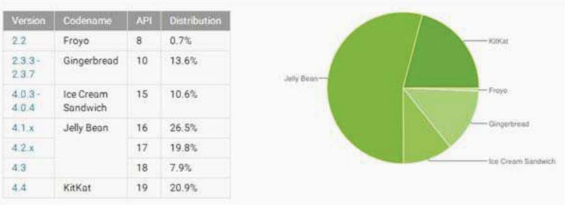
责编:陈平　**美编**:毛代洪　**组版**:李成刚　**责校**:曾灿
日期:2014.8.18　**投稿邮箱**:pcw-chenp@vip.sina.com

数字

20.9%

——Android 4.4份额持续上升

谷歌于近日公布了最新一期Android系统各版本的分布情况。其中,Android 4.4Kitkat继上月增至总份额的17.9%后,继续增长至20.9%,势头强劲。而4.1~4.3版本的Jelly Bean则持续下滑至54.2%。在这之前的版本如4.0.3~4.0.4的Ice Cream则跌到了13.6%的位置。



Version	Codename	API	Distribution
2.2	Froyo	8	0.7%
2.3.3- 2.3.7	Gingerbread	10	13.6%
4.0.3- 4.0.4	Ice Cream Sandwich	15	10.6%
4.1.x	Jelly Bean	16	26.5%
4.2.x		17	19.8%
4.3		18	7.9%
4.4	KitKat	19	20.9%

1000万台

——索尼PS4销量上千万

索尼在2014 Gamescom展会上宣布，其公司旗下的游戏主机PS4销量已经达到1000万台,成为索尼史上销售最快的主机。索尼同时表示,1000万台的数据并非出货量，而是真实的销量数据,即交付到全世界玩家手中的PS4游戏机达到了这个数字。

520万

——Chromebook年内销量有望超过520万

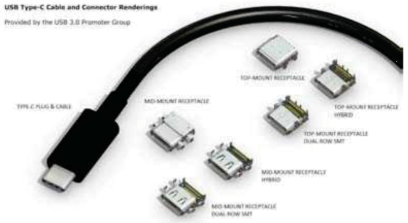
信息技术研究分析公司Gartner预计，今年Chromebook笔记本电脑的销量将达到520万部,同比增长79%。目前,Chromebook笔记本电脑主要销往教育市场,其中三星旗下的产品占到了市场份额的64.9%,宏碁占到了21.4%,这都得益于两者较早进入这一市场,处于领先地位。

10Gbps

——新一代USB接口诞生

USB 推广团队（USB 3.0 Promoter Group)于近日宣布完成了新一代的USB Type-C连接器设计。该团队表示,新型连接器已经准备大规模量产。这款设备能够完全取代目前市场中的所有USB接口，未来电子设备的接口很可能都将变成这种样子。

USB Type-C具备正反面均可插入的特点,最大数据传输速度支持到10 Gbps，并能为设备提供充足的电流。


USB Type-C Cable and Connector Renderings
Provided by the USB 3.0 Promoter Group
TYPE-C PLUG & CABLE
MID-MOUNT RECEPTACLE
TOP-MOUNT RECEPTACLE
TOP-MOUNT RECEPTACLE HYBRID
TOP-MOUNT RECEPTACLE DUAL ROW SMT
MID-MOUNT RECEPTACLE HYBRID
MID-MOUNT RECEPTACLE DUAL ROW SMT

3亿美元

——Google投资开建美日海底光缆

近日,Google宣布将投资3亿美元建设日本连接美国西海岸的海底光缆，该光缆预计将由中国电信、法国 Global Transit、日本 KDDI以及新加坡电信等公司共同管理。

此项目将用光缆连接美国与日本两处地点,设计带宽达到60Tbps。Google称这将为亚洲用户提供更加稳定和快速的网络服务，预计在2016年投入正式运营。

4.4万亿次

——日本科学家研制出最高速相机

日本庆应义塾大学和东京大学科学家近日联合研制出一款新型相机,其光敏元件帧间隔达每秒4.4万亿次。通过这部相机,研究人员可以看到利用其他方式无法看见的情景。除了极高的采样速度外,该相机的分辨率也达到了450×450,这对超高速相机来说是十分困难的。

14纳米

——Intel公布新型处理器

近日,Intel公司公布了Broadwell处理器的相关细节。这款处理器采用了全新设计,将有效降低功耗并提升散热性能,适合于平板电脑、超极本等设备。同时,这也是世界上第一批量产的14纳米级电脑芯片。设备商最早将于今年秋天发布搭载Broadwell-Y Core M处理器的设备。

Broadwell and 14nm
Amazing 2 in 1 Form Factors
Fanless
Lower Power
Greater Performance
Lighter

40万元

——中国东北比特币矿场电费惊人

比特币资讯网The Coinsman的记者近日到访中国东北地区。当地一比特币矿场拥有2500台“矿机”,每月的电费超过40万元。该矿场位于一个被重新改造的旧工厂内,拥有2500台矿机,每台矿机每秒运算次数为2300亿次。

人物

鲍尔默

——新任快船老板确定

8月13日，微软公司前CEO鲍尔默已经完成对洛杉矶快船队的购买事宜,今后他将是快船的新老板。球队预计将在洛杉矶当地时间8月18日中午举行鲍尔默与球迷的见面会,同时出席的还将有主教练里弗斯与一部分球员。

科斯特罗

——Twitter意图打入国内市场

Twitter CEO迪克·科斯特罗日前表示,Twitter有望进军中国大陆市场，科斯特罗对中国市场的前景“很乐观”。在接受国内主管部门监管方面,他表示“不打算改变之前的立场”,Twitter将不会轻易作出让步。因此,它进军国内市场的关键在于处理好与主管部门的关系。

一周要闻

上海公务员陆续改用国产加密手机

据上海媒体报道,上海公务员自7月中旬起已陆续开始更换手机,他们使用的手机为4G加密智能机酷派。这种手机采用了CDMA制式,可在加密与非加密通话模式中切换。根据上海电信的一名相关人员介绍,改用智能手机的包括了中共上海市委、上海市人大和上海市政协等重要部门的人员。

国家反垄断专家张昕竹为高通作反垄断辩护

8月12日，中国社科院研究员张昕竹被国务院反垄断委员会专家咨询组宣布解聘,不再担任该咨询组成员，原因是“违反工作纪律”。张昕竹在接受媒体采访时称,他被解聘是因为为高通公司反垄断作了辩护。

据相关媒体曝光,张昕竹与高通公司存在巨额经济往来。但其律师表示,张昕竹的行为并不算违法,顶多违反了国务院反垄断委员会专家咨询组的工作纪律。律师认为,像张昕竹这类专家在同企业接触过程中,提供了相关咨询服务,收取企业报酬的行为并不违法。同时,张昕竹只是国务院反垄断委员会专家咨询组的外聘专家,双方并没有劳动合同关系。

微信公众平台广告开始支持外链

根据微信官方的消息,微信公众平台的广告推广增加了新功能。其中,公众平台在使用微信支付的前提下,可以向订阅者投放带有外链的广告。此举是继公开显示阅读量后,对微信公众平台的又一次改革。

责编:陈平　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:曾灿
日期:2014.8.18　**投稿邮箱**:pcw-chenp@vip.sina.com

浪潮天梭TS860“利剑出鞘”

多路服务器市场再起波澜

随着大数据和云计算的发展，服务器的形态正在快速地变化，新的机会不断出现。作为小型机的替换品，多路X86服务器产业链逐步成熟，融合架构重新定义了企业的数据中心，Scale Out的计算平台也在快速演进……现在X86服务器市场的竞争，已经从以前的价格战，转到技术专家级服务能力和创新力的比拼，只有具有过硬的IT技术服务能力和创新技术，才能保障客户的投资。在这种趋势下，浪潮作为领先的信息系统解决方案供应商，前不久推出了其最新一代八路服务器——天梭TS860。

浪潮天梭TS860性能解读

作为一款面向高性能应用的多路服务器，天梭TS860采用了英特尔最新的高端至强E7 V2平台，最多可支持120个物理核心、12TB内存、26个PCI-E 3.0扩展插槽，扩展性达到了至强E7 V2平台的极限。相对于上一代产品天梭TS850，天梭TS860拥有超过两倍的计算性能、5倍的I/O带宽、6倍的内存容量，为内存计算提供了良好的硬件基础，将给数据仓库、大数据等对硬盘依赖较强的数据处理技术带来革命性的影响，足以应对金融、证券、交通、邮电、通信等对服务器性能、可靠性要求非常苛刻的行业客户的需求。

同时天梭TS860还采用了一些天梭K1主机的高端技术，可为用户的关键业务提供更可靠的支撑。天梭TS860采用了浪潮自主设计的模块，在芯片级、链路级、模块级、系统级四方面采用了60余项RAS技术，具有99.999%的高可用水平；其CPU、内存实现全面容错，PCI扩展模块支持热替换和故障隔离，集成专用RAID插槽，支持存储双控，实现系统和数据应用分离，数据在计算、存储、I/O等各个环节都有冗余和保护措施。而且天梭TS860辅助模块全面采用了冗余和热切换技术，消除了辅助模块故障对系统的影响。

浪潮天梭 TS860 性能很强劲

此外，无论是在硬件方面，还是在应用方面，天梭TS860都具有良好的业务灵活性。该产品采用了电气级别的静态物理分区技术，可以配置为两个四路分区，在该模式下能够作为两个独立的四路服务器使用，每个分区都有独立的全套硬件资源，从物理上完全隔离，可根据不同业务定制双系统，实现资源最大化利用。同时天梭TS860既支持浪潮自主研制的UNIX系统K-UX，也支持Windows、Redhat Linux和SUSE Linux等操作系统，可以广泛适用于多种关键应用场景。

八路X86服务器挑战小型机

八路以上的X86服务器并非新鲜事物。在此之前，IBM就已经拥有了8路、16路基于英特尔至强处理器的系统，惠普也推出了基于AMD皓龙处理器的八路X86服务器。不过，八路X86系统的销量一直很小，惠普甚至曾一度放弃了八路服务器市场，这主要是因为双路和四路X86服务器已经能够满足大多数中小企业用户的需求，而对于金融、电信等少数行业领域的核心关键应用，长期由RISC/UNIX系统主导。不过这个市场从2007年开始便活跃起来，近年来每年以两位数的增速快速发展。据CCID发布的《2013～2014年度中国X86服务器市场研究报告》显示，四路及以上的X86服务器的份额占据了整体服务器市场的26%，四路以上X86服务器的年销量和销售额同比增长高达39.1%和58%。

推动八路X86服务器增长的重要因素，就是X86服务器在关键应用领域的软件环境逐步成熟。近年来，Linux和Windows不断成熟，UNIX对X86服务器开放，以前RISC+UNIX与X86+Linux或Windows泾渭分明的技术格局，已经逐渐模糊，开放已经成为不可阻挡的产业趋势。另外，X86计算技术进步远远快于non-X86，这是八路X86服务器市场增长的直接原因。X86服务器CPU的技术长期落后于RISC处理器，如32位寻址、并行度低、可靠性差等，但是近几年随着直连架构、多核、多线程、虚拟化等高端技术迅速“移植”到X86服务器上，X86服务器与RISC服务器的技术差距已经大大缩小。特别是英特尔在2010年发布至强7500系列芯片后，引入了多项高级RAS技术及具备256路的扩展性，直接弥补了RISC服务器和X86服务器的重要技术差距——可用性和扩展性，各大服务器厂商看到了X86系统往Scale-up方向突破发展的机会。

至强 E7 V2 是浪潮天梭 TS860 的动力之源

现在基于至强E7 V2的新一代八路X86服务器平台，已经具备了替代小型机在应用服务器端进行应用整合与优化的实力，可以让以前基于小型机的部分应用，从传统的UNIX服务器和相关的IT基础设施限制中“解放”出来，转而通过X86服务器来部署使用，这可以实现灵活的扩展和应用。而对服务器厂商而言，八路服务器是X86服务器低端市场与高端市场的重要分水岭，能否在该领域建立优势，意义重大。同时八路服务器也是技术能力、系统设计能力的“试金石”，是进军小型机市场的跳板。

软件环境的成熟、硬件差距的缩短，八路X86服务器由于开放、标准化带来的性价比优势便充分显现出来，使得“U2L”（UNIX to Linux的简称，指企业用户将应用从小型机+UNIX平台迁往X86服务器+Linux平台）成为全球范围内一个大的发展趋势，国内很多电信、金融行业的核心业务系统正在向X86服务器平台迁移。例如，遵义市商业银行已经将核心交易系统从RISC平台迁移到浪潮天梭TS850上。这虽然只是个例，但它显示出：即使是最“忠实”于UNIX服务器的金融客户，也不再是“坚冰一块”，这些客户开始将目光投向高端X86服务器。

云计算兴起，“八路机”发展新动力

除了技术的发展，八路X86服务器得到快速发展的新动力就是云计算的兴起。随着云计算应用的成熟和深入，应用和数据的跨数量级整合是大趋势，对服务器的性能、可靠性、扩展性等方面的需求与日俱增。虽然谷歌、亚马逊等云计算代表企业，凭借着雄厚的技术实力来自行搭配和选择服务器组件，将成千上万台微型服务器“堆”在一起来提供云计算服务，但显然不是任何一家互联网企业和大型行业用户都拥有这样的技术实力，而且这只是权宜之计——效率低是这种云平台的最大缺点。今天云计算服务涉及的还都是一般性应用，未来云计算要进入关键领域，对系统可靠性、服务水平的要求会非常苛刻，对底层物理设备的要求也会越来越高。要解决这些问题，只有依靠天梭TS860这样的大型八路服务器。

另外，数据库是“云”的核心，数据库应用的性能、可靠性是云计算模式得以真正实现的关键。随着应用和数据集中趋势的加剧，数据库对于硬件平台处理能力、可靠性的要求也在不断提升。在这种情况下，简单的DIY服务器将不能满足客户对数据库安全的需要，而可靠性更高的多路服务器显然更适宜担此大任。

云计算是高端 X86 服务器发展的动力

正是在云计算技术的推动下，行业客户的数据和系统不断进行集中整合，大型系统、关键系统越来越多，在这种趋势下行业用户会更倾向于采购多路高端服务器。特别是目前云计算已经成为世界各国综合国力竞争的前沿技术之一，从这个意义上说，中国在云计算时代的话语权绝不能缺失，而处于云计算模式最重要的一层——IaaS（基础设施及服务）层的国内服务器厂商，适时推出高端八路X86服务器，显然是为了在云时代取得话语权，为中国的云计算市场发展提供适应未来发展特征的、具备竞争力的自主核心装备。

“去IOE”，国产八路服务器发展的动因

此外，国内八路X86服务器的兴起还具有更深层次的原因——自主安全。相信很多人对一年前的“棱镜门”事件记忆犹新，在这次震惊全球的事件中，斯诺登爆出美国政府入侵中国的网络至少有4年时间，攻击目标成百上千，成功率达75%。中国成为美国政府网络攻击行动的最大受害者，国家信息安全形势日益严峻。说起信息安全，就不得不提到主机。这个广泛应用于银行、电力、金融、能源等国家重要信息系统的核心关键设备，在全球信息战中发挥着至关重要的作用。“棱镜门”事件让我国更加重视信息化的自主可控，在政府、金融、电信等关键行业启动了一轮基础架构国产化的热潮，“去IOE”成为了国内核心行业的共识。而国产八路服务器产业的快速发展，给“去IOE”从“I”破题提供了必要的条件。事实上，浪潮TS850八路机就已成功应用于金融、电力、税务、广电等多个事关国计民生的重要领域，成为取代小型机的新方案。现在随着性能更强劲的天梭TS860的发布，未来将为越来越多的行业客户认可，国内信息化关键平台由国外品牌产品一家独大的局面将逐渐改变，这不仅可打破国际品牌在八路服务器市场的垄断，也将进一步提升国家信息安全水平，构建起由国产服务器主导的自主信息化平台。

目前软硬件垂直整合正成为IT产业发展的新趋势，从关键应用主机、大数据一体机的出现，再到新一代八路服务器系统的发展，都将深刻地影响全球企业级IT产业生态体系的构建。对于刚刚加入高端行列的中国厂商来说，激烈的竞争刚刚开始。面对强敌环伺的竞争环境以及由国际大厂控制的整个软硬件生态环境，国内服务器厂商仍需进一步完善产品布局，取得技术突破，构建完整的软硬解决方案。多路服务器的应用往往是解决方案模式，跟单路、双路产品大有不同，单打独斗难成气候，整个产业链需要协作起来，国内IT企业要想在新一代信息技术的发展中抢到更多的话语权，未来还必须高度重视和投资大数据技术和应用。在多路服务器领域，如何深度整合各个厂商之间的产品是值得深入探讨的问题。

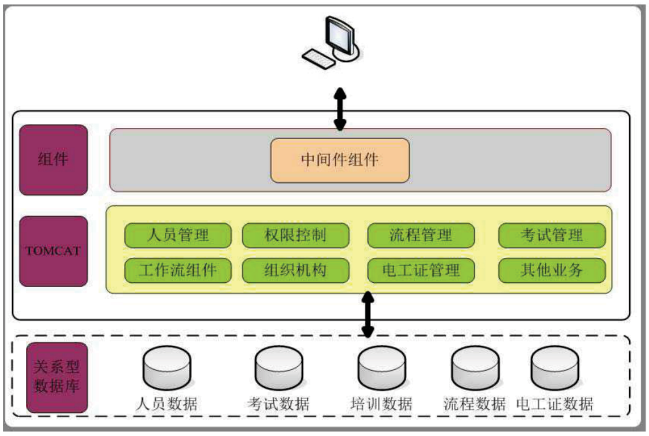
@梁敏

责编:陈平　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:杨志刚
日期:2014.8.18　**投稿邮箱**:pcw-chenp@vip.sina.com

理性选择数据库,促企业业务发展

IT技术正成为社会发展的重要驱动力之一,无论是传统的大型企业、谋求变革的中小型企业,还是新兴的互联网企业,都在力图构建一套完善、标准、灵活的IT架构,以支撑未来的转型,促进业务的发展。在这个过程中,如何选择数据库平台是至关重要的一环。如今的企业面临着多样的数据类型和海量的数据查询与处理需求,随着CIO对数据库平台选择的思考日益深入,业界对于数据库的现状与发展趋势的探讨也很热烈:关系型数据库是否将被取代?采用Hadoop + NoSQL是提升查询和检索能力的最佳选择吗?采用开源的关系型数据库如MySQL是否更节省成本?在云计算和大数据火热的互联网时代,企业需要对技术和自身业务进行“冷思考”。

企业需要松耦合的数据库平台



关系型数据库的应用非常广泛

毫无疑问,作为传统数据库类型,关系型数据库给企业带来的价值非常巨大。既然关系型数据库对企业如此重要,那么是否选择了开源关系型数据库的企业就能真的节省成本呢?作为全球最受欢迎的开源数据库之一,甲骨文的MySQL主要用于一些对业务关联性、复杂性、可靠性要求不高及非核心交易类的应用,比如小型的企业,或者大型企业内部的小部门或小应用规模。当这些客户一旦需要运行关键任务的时候,他们一般会选择更高性能和更加安全的Oracle的其他企业级数据库产品。总而言之,在复杂SQL的支持能力、数据存储能力以及大型应用的支持能力方面,以及在可用性、安全性、可管理性、诊断及备份功能、商业支持等方面,Oracle数据库有非常大的优势。

在总体拥有成本方面,企业要想从企业级商业软件迁移到开源平台比如MySQL,通常需要进行分库、逻辑计算能力上移、不同并发任务分配不同节点来进行,应用复杂度大大上升,客户对开发商的依赖也进一步增加。同时,这种迁移也给企业带来了大量的成本增长,包括运维成本、开发和升级成本,以及在稳定性、可靠性和封闭性方面的风险。采用开源技术后成本结构转移到开发及升级,从软硬件的采购成本转移到开发成本、运维成本、人力成本等,还有容易被忽略的就是机会成本,即一旦出现问题带来的赔偿往往得不偿失,从最近的某些重大事件就可以看出来。甲骨文近来推出了一系列的软硬件集成一体化系统,能够提供高性能和高可用性的业务运行环境,同时从整体上帮助客户节省成本,加快应用上线进度,简化应用架构和管理,在全球范围内已经获得了极大的成功。

众所周知,云计算是未来发展的趋势,云是由应用层、平台层和架构层组成。企业的ERP、电信的BOSS、银行的Core Banking属于应用层,数据库属于平台层,而服务器、存储属于架构层。在系统设计时,应用和平台是应该松耦合的,即应用的改变和平台无关。应用的更新和改变是随着企业的发展进行的,如果是紧耦合,那么每次应用改变都必须改变平台,最后导致整个系统过于复杂,难以管理,同时新应用的上线时间大大延长,错失了商机。开源数据库“联邦”技术取代企业级数据库的根本原因,就是将很多在企业级数据库所做的工作不放在平台层解决,而是放在应用层去处理。这样总拥有成本未必会降低,因为在数据库上的投入虽然减少,但是人员投入显著增加,开发周期大大延长,维护成本提高。更重要的是,除非所有应用都是企业自己开发的,否则由于平台和应用是紧耦合,企业有可能很难离开该应用开发商。

冷静思考自身的业务需求

信息技术日新月异,不断会有新的技术和架构出来,这是信息技术之所以能够蓬勃发展的内因。但是我们要清楚地看到,不同的技术适应的业务场景、数据量、应用访问量也是不同的,企业进行不同的选择时需要付出的成本也是不同的。

成熟的大型行业企业通常已拥有成熟的商业模式及IT基础架构,因此对稳定性和安全性有着异常苛刻的标准,在数据库层面更是如此。数据的稳定性和连贯性,关系到整个企业的关键业务、核心系统以及服务支持等方方面面。CIO思考更多的是如何在维持现有系统稳定性的同时,将有限的资本和精力投入到创新中,实现IT混合架构的优化,获得在互联网时代所必需的灵活性与兼容性。

互联网公司基于业务特性、投入产出比等原因,在互联网服务和分析领域选择了开源技术,主要原因是这些巨型互联网企业产生的数据,绝大部分是海量的非结构化数据,如网站不同类型的商品描述、新闻视频、点击行为日志等,适合采用Hadoop等开源技术实现。Hadoop、NoSQL等开源技术适合业务复杂性不高、数据一致性要求不高、数据结构种类多样、数据价值密度稀疏的业务,Oracle关系型数据库则适用于高可靠、高安全、业务关联密切、一致性要求高的业务。开源技术和成熟企业级商业软件互为补充。而对于互联网企业的集团ERP、支付等高可靠性领域,他们都已经在采用IBM、微软或者甲骨文等的成熟的企业级商业软件。

对于正蓬勃发展并处在转型期的中国绝大多数传统企业,他们在选择IT架构的时候可能会受到互联网企业的一些误导。传统企业和互联网企业的业务性质不同,因此其IT支撑架构要求也不同。互联网企业多数业务系统具有业务分散性、系统可靠性和一致性要求不高等特点,因此可以利用大量人工通过分库、采用开源技术实现。即使在互联网企业,其最核心系统往往也采用商业数据库。传统企业需要高度灵活、易于扩展、高可靠、高度安全的IT架构支撑其企业快速转型,而如果利用大量工程师进行分库,依赖开源系统大量开发建设的系统,其灵活性、可靠性等无法满足自身业务转型的要求,同时他们更无法承担规模庞大的开发人员成本,更重要的是要借助IT来帮助企业全面拥抱移动和互联网时代,推动传统业务的持续发展和突破。对于这类企业来说,高性能处理的数据库依然不可或缺。

因此,企业在选择数据库时,应分析自身的数据特点和关键需求,同时对自身的IT架构情况做到完全了解与掌控,更重要的是合理进行成本控制与业务需求的权衡。唯有针对不同的企业类型和业务需求,明确自身的选择参考系,才能做出最适合企业发展的数据库战略。

小结:日益先进的技术让IT变得更加易用,更加高效,快速简单地实现多个CPU、数千个线程的管理已成为现实。系统的内涵已经不是硬件,而是如何和软件集成、配合,让软件发挥到极致,为客户提供价值。在互联网的潮流下,各类企业都在对其IT架构进行探索与优化,以便从IT层面释放企业的潜力,驱动业务转型和创新。

@阿君

三星商用大屏“启迪”清华科技园

清华科技园始建于1994年,是我国最早建立的大学科技园之一,也是科技部、教育部评定的A类大学科技园。启迪科技大厦由四栋高达110米的等量体建筑构成,是清华科技园以及中关村东部的地标性建筑。清华科技园作为国家自主创新战略的践行者,提出了以更高的标准为创业企业孵化、创新人才培育、科技成果转化营造优良的环境。在清华科技园的地标建筑启迪科技大厦里,大厦物业用5台三星UD55C组成的信息墙,为园区的科技企业提供了及时全面的服务信息。

由5台三星UD55C组成的信息墙

5台三星UD55C组成的信息墙,是大厦对外发布信息的窗口。全天播放业主单位的品牌、信息,以及为到访客人提供大厦服务信息。三星UDC系列显示器采用直下式LED背光技术和全新的背光调节方案,所显示的内容色彩更鲜活、更真实,黑色更深邃。

三星UDC系列显示器通过细致的出厂色彩校准,可确保多个显示器均拥有准确一致的色彩呈现。用户不需要手动校准即可获得色彩准确、无图像失真的完美画面。三星高级色彩管理解决方案提供了更详细的色彩管理选项,用户可以通过自动或手动方式对色彩进行微调。多台显示器之间可以共享颜色值,从而确保视频墙的所有显示器均拥有很好的色彩饱和度。三星UDC系列显示器采用防眩光屏幕,降低了光散射,色彩鲜活、精确,为到访的客人带来无微不至的贴心服务,为启迪大厦树立了良好的形象。

除了显示性能,三星UDC系列显示器内置三星智能标牌平台(SSSP)和MagicInfo VideoWall软件,不必使用额外的PC或软件即可高效创建、显示和管理内容。简单易用的SSSP解决方案,可让UDC系列显示器为观众呈现更准确、生动的内容。SSSP支持MagicInfo VideoWall应用程序,它可以播放VideoWall Author或Console创建的内容。通过内置的MagicInfo VideoWall S播放器,不需要另外的PC、视频墙播放软件或昂贵的拼接屏播放处理器,便可在N×N的视频墙上轻松播放内容,为行业用户的展示提供了个性化的解决方案。

三星UDC系列显示器拥有DisplayPort(DP)1.2多内容流支持,即使组成视频墙的显示器数多达100台,也能提供卓越的画质。通过使用DP 1.2接口,企业不需要额外的设备,便可在2×2的视频墙上显示3840×2160的超高清分辨率(UHD)内容。三星UDC系列显示器提供了高带宽数字内容保护(HDCP)串级链功能,有助于降低部署多个显示器所产生的成本。利用HDCP支持,不需要额外安装HDCP分配器,便可播放LiveTV、Blu-ray Disc等其他HDCP内容,为行业用户降低了成本。

消费电子

C版 | 15~23版 电脑报

日期:2014.8.18 第32期
责编:陈扬轶 美编:黄莹
组版:向海蓉 责校:杨军
投稿邮箱:pcw-digital@vip.sina.com

扫一扫
加微信看老狼讲习所

4K猛进

我们需要怎样的平板电视?

2014年以来，电视行业经历了不少变化，特别是4K电视的异军突起，使得整个市场和产业都有所改变。而前段时间的世界杯以及等离子电视停产，都在不同程度上影响着整个平板电视的风向和销售。到底我们需要什么样的电视? 平板电视将来又会有怎样的变化? 今天我们就让几位对电视“情有独钟”的资深编辑来谈谈他们的看法。

画质才是王道

消费电子周刊 向波

个人对4K电视兴趣不大，一方面是视频源太少，买个4K电视实际上大多数时候感觉不到4K视频的优势。另一方面还是因为现在市面上大多4K电视的画质实在太差。国内大多数4K电视以及国外一些低价的4K电视在画质上很难让人满意。哪怕是面板相同，但是不同公司、等级的4K电视在技术上的差距依然很明显地体现在终端产品上。

从我见过的4K电视机来看，如果真要谈画质，那么无论国内外的产品，低于7000元以下的，基本都是——不堪入目。无论是锐度、对比、刷新率、色彩，很难入要求较高的消费者的法眼。事实上，就画质来看，也就索尼、松下、夏普和LG的几款售价万元以上的高端4K电视谈得上画质出色。

我一直认为画质的重要性要强于分辨率，特别在4K视频尚未成气候的时候，一款画质优秀的1080P平板电视更有实用性。一来价格不会特别贵，二来选择也比较多。比如索尼、夏普、LG50英寸以上的中端机(如W950A)各方面都容易让人接受。至于国产的产品，真心不是打击国产品牌，技术实力的确还是差日系太远，真要让眼睛享受的话还是考虑日韩系吧。

等离子后的真空期

手机联盟周刊 周一

不得不说等离子电视停止生产让我有一些遗憾。毕竟就电视的画质而言，目前尚没有一款液晶电视能达到等离子的画质巅峰。

如果是不在乎4K分辨率，又比较追求画质，对运动和电子游戏感兴趣的消费者，那么趁着现在还有一些价格超低的尾货，买一台1080P的等离子电视真是不错的选择。要知道以后想买一个能和等离子电视画质相比的液晶电视，除了花大价钱外，基本没有其他可能……过两年等OLED成熟起来，或许平板电视在画质上会有进步，但这段时间，注定是等离子电视停产后的一段画质真空期。

至于4K电视，画质的确是一个问题，但是另一个问题则是对低分辨率的优化不够。实际上经过比较，大多数4K电视在播放1080P视频或者720P视频的时候，效果都不如1080P的平板电视。在1080P依然是主流视频分辨率之际，4K电视向下的分辨率优化如果做得不到位，那么的确是相当痛苦的一个事儿! 所以我个人觉得，从画质、需求以及价格来看，或许一台1080P的平板电视会比4K液晶电视更有用武之地。当然，像索尼、松下这种动辄万元的4K电视，在低分辨率下的优化做得相对到位，不过就如我说的一样，这是需要花大价钱的!

4K是风向，随时关注价格走势

消费电子周刊 陈扬轶

如果说画质，等离子电视是不二的选择，不过等离子电视已经停产，剩下在售的一些型号也不算什么顶级产品，但价格还是便宜，如果有合适的1080P产品，买台玩玩游戏，看看足球也不错。

液晶电视方面，画质最好的是几个老牌厂商如索尼、松下的4K高端电视，但价格不便宜，松下AX800行货最低也要17000元。中端方面松下、索尼、夏普都还是有拿得出手的产品，价格基本在万元以下，尺寸也在50英寸以上，放在客厅是不错的选择。至于国产品牌以及国外品牌的一些低端产品，无论什么分辨率，便宜可能是唯一的亮点。

当然，从技术男角度来说，如果预算宽松超过2万元，日韩系高端的4K电视机是最好的选择，松下、索尼、LG都有优秀的产品。预算不到万元的，那么日系的1080P液晶电视可能更合适。从潮流趋势来看，4K肯定是更新换代的方向，并且各家芯片方案商和播放器厂商已经开始跟进，成品已经开始上市销售，比如海美迪Q5、美影4K盒子、小米盒子增强4K版以及一些海外品牌。如果你有国产情结，并且预算不高，可以直接买国产品牌或者乐视、小米这样的互联网电视。

对话

索尼:音画合一,4K内容付费租赁

2014年8月7日，索尼正式发布了4K媒体播放器FMP-X10及支持4K显示的索尼第二代弧面屏液晶电视S9000B系列(75/65英寸)和4K电视X8000B系列(65/55英寸)等产品。长期以来，4K内容与4K电视一直是相辅相成的关系，未来这个生态链该如何发展，技术又有哪些升级，来听一下索尼方面嘉宾的见解。

专访嘉宾:
陈巍 消费电子营业本部家用显示产品部 总监
板山 よしみ Itayama, Yoshimi,音质工程师
高明 消费电子营业本部家用显示产品部 副总监
井川 直樹 Ikawa, Naoki,画质工程师

@电脑报 吴新

电脑报:上几代4K索尼电视就用了很大的力气加强电视音响的音效能力，当然市场上也有很多厂商是追求超窄边框，把电视音响独立出来，这应该说是有两种趋势。索尼的工程师如何看待这个和潮流不同的方向?

板山:我们认为画质和音质都是非常重要的，创造一个音画合一的产品给顾客。其实现在电视的外形变化多种多样，很难说哪个潮流会胜出，需要消费者来认可。我们其实也有外置包括Sound Bar和家庭影院的产品。4K入门和其他窄边框薄的一些机型我们也是有做的。

我们向大家展示的S9000b和无线中低音扬声器的组合，对于一些仅需要入门级家庭影院的顾客来说，是一个全新的体验，只需要一台电视机和非常轻便的无线重低音扬声器就能达到一个家庭影院一般的效果，我们设计师希望尝试不同的设计领域。

电脑报:此次提到的电视精锐光控技术，对于对比度和高亮下细节的提升有帮助，如何规避传统调节伽玛值损失细节的问题?

工程师:从真实世界的影响采集到编辑播放，有一定信号压缩。在表现上，后期就需要有数码信号来表现。如果仅仅靠背光LED Boost技术来控制，大家直观能感受到如果对光线较弱的场景进行调高对比度，高亮确实会增加，但是其中细节会丧失。所以索尼采用了新的LED Boost+信号控制和协调的能力，合理提升暗部细节，又不令原有高亮细节丢失，动态范围扩大跟本身细节的表现力没有冲突的对应的关系。

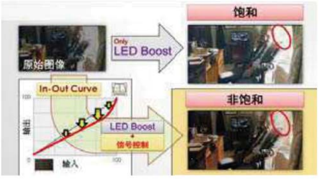
电脑报:对于4K播放器，以后把它作为一个新的视频付费下载平台，是怎样的模式? 未来会不会考虑让它和其他品牌兼容?

陈巍:我们是采用付费租赁的模式来进行收费。现在基本上考虑的概念来讲每部电影是25块钱人民币，下载以后可以在72小时之内免费重复观看，以这样一种模式来进行操作。从目前来讲我们的4K播放器只支持索尼的4K电视机，我们不保证其他品牌的4K电视机是不是跟我们连接以后同样达到这样的效果。我们针对的是中高端的一些人群，它和我们4K高端电视机的结合也是非常紧密的，上市后会考虑一些相应的促销方案。

电脑报:现在有多少4K的影片提供?

陈巍: 我们现在第一拨有30多部，机器本身内部已经下载了19部。这只要激活就可以。你不用下载直接付费马上就能看，19部以外付费以后还要下载。

(PS: 有海外消息称这款播放机支持Netflix，未来提供超过200个节目，从最近的影片《美国电影》到将要发布的《超凡蜘蛛侠2》，著名美剧如《黑名单》和《绝命毒师》之类也在其中。)



索尼的精锐光控，理论上对于突出细节表现力有很好的协调性

FMP-X10是索尼二代4K播放器，内置1TB硬盘，可实现3840x2160/60fps视频输出，支持802.11abgn无线

责编:杨璐　**美编**:黄莹　**组版**:向海蓉　**责校**:曾灿
日期:2014.8.18　**投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina. com

影音表现是亮点

蓝魔K6四核平板评测

本次测试的蓝魔K6搭载着炬力较新的四核方案ATM7039，采用ARM Cortex-A9架构，该方案在视频解码能力上有着突出表现，加上K6在扬声器上的充分设计，使得这款8.9英寸的平板电脑有着不俗的影音表现。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

电脑报
购买指数
★★★
LAB
20:30

别致外形，强调金属质感

蓝魔在工业设计上算是比较注重外观的品牌，本次测试的蓝魔 K6 在正面有一条较宽的金属边框格外抢眼，同时也暗示了这款平板电脑更适合横向使用，通常的平板电脑将扬声器设计在竖握的底部，而 K6 别出心裁地将两个立体扬声器分别安置在了横向的两侧。至于扬声器的音质表现在后面的影音测试中我们再提及。

贯穿正反面的中框设计，算是 K6 比较有特色的地方，虽然底部较宽的流线型金属让人感觉屏幕边框较厚，但整体的线条并不突兀，反而横向摆放时给人一种沉稳的感觉。

蓝魔 K6 正面采用白色的塑料面板设计，搭配一块 8.9 英寸的高分辨率显示屏。后壳则采用了一体成型的金属工艺，接口虽然是由一整块金属切割而成，但并没有毛刺感，做工还是比较精细的。比较遗憾的是 TF 卡插口，裸露在外始终给人一种不放心的感觉。

久违的炬力，影音表现出众

在实际的测试中，蓝魔 K6 的表现让人印象深刻。首先在视频解码方面，通过安兔兔视频测试软件，胜任了绝大部分音视频编码格式，本地播放通过自带的猫头鹰播放器，多部高清影片也能流畅运行。

此外，不得不提的是 K6 的扬声器表现，两个立体声单元被设计在横向的机身两侧，首先在横握时可避免手持的遮挡，同时两侧的声音让立体声更明显。在音质上，三频都很均衡，人声清晰，即使开高音量也无明显杂声。无论是观看电影还是聆听音乐，使用者会很自然地分辨出其音质与其他平板的差异。

在游戏测试中，我们实际体验了《火影达人》《3D 坦克争霸》《狂野飙车》等各类主流游戏，总体来说都能流畅运行，只是在赛车和坦克这样比较强调流畅度的游戏来说偶尔会出现卡顿现象。最后，在续航方面，蓝魔 K6 内置的是两块 2850mAh 的电池，通过视频播放测试，将屏幕亮度设置在 50%，无声音、开启 WiFi 的情况下，其播放时间在 3.5 小时左右。这个成绩并不理想，毕竟 K6 是主打视频播放的影音平板，续航能力的不足在实际使用中还是有一点尴尬。

侧面的 OTG 接口、Micro USB 接口以及扬声器开孔做工都比较精细

needforspeed-tlr2_h1080p.mov
01:34
02:30

蓝魔 K6 自带了猫头鹰播放器，视频解码能力突出

✓ 高清屏画质细腻
扬声器音质表现出色
✗ 续航能力较弱

基本参数

Android4.2/ATM7039 ARM Cortex-A9四核/2GB/8.9英寸1920×1200/前置30万像素/后置200万像素/5700mAh/236mm×143mm×8.8mm/456g/

参考价格:999元(16GB)

安兔兔跑分	
总分	21031
CPU	5125
GPU	3771
游戏测试	
《火影达人》	流畅
《刀塔传奇》	流畅
《3D坦克争霸》	偶尔卡顿
视频(原生播放器)	
《白日焰火》RMVB/720P	流畅
《极恶非道 2》AVI/1080P	流畅
《极品飞车》MP4/1080P	流畅

工程师总结 | 杨 璐

影音平板的针对性强

蓝魔 K6 在外形设计和硬件的优化上都强调了其作为影音平板的决心，在整体表现上还是有很多亮点值得称赞。在如今的平板市场，扬声器通常都被厂家忽略，而作为影音最为重要的表现之一，K6 加强了音频的表现能力使得它在体验上增色很多。同时，K6 支持新一代 HEVC/H.265 视频格式解码播放，这些特性使 K6 在市场上定位非常明显，相信也能获得诸多消费者的青睐。

入门级四核有料

原道 M80 平板评测

原道向来在产品的更新上都比较快，而本次测试的M80更是以突出的性价比为卖点，M80搭载的是MT8127四核处理芯片，主频1.3GHz，采用Mali-450独立GPU，八英寸的1280×800IPS屏幕，具有主流配置的所有特性，价格为459元，同时有多彩的配色方案，一经推出就备受关注。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

外观色彩不单调

原道 M80 在外形上最大的卖点在于后盖的多彩设计，官方提供了中国红、五星黄和梦想蓝三种色彩方案，在调色方面也以原色为主。本次测试收到的是梦想蓝配色，整体感觉给人明快的视觉冲击，和以往的亮色相比纯度更高，个人并不太喜欢后盖上标志的土黄色，给人的感觉像使用了很久一样，保持蓝、白的搭配就会好很多。

M80 的正面是一块 8 英寸大的 IPS 屏，分辨率为 1280×800，超窄的边框缩小了体积，整体的总量也仅有 355 克，握持时感觉比较轻便。

M80 把电源键、音量键、Micro USB 接口、耳机插孔和 TF 卡插口都放置在了机顶一侧，这使得机器外观整体更显简洁，并且在握持时丝毫不影响操控。同时，M80 配有 Micro HDMI 接口，在拓展方面也有一定加分。

流畅的系统性能

尽管 M80 突出低价策略，但我们并未忽略它的性能测试，毕竟性能并不以价格高低为决定因素。

测试上我们首先选用安兔兔测试软件和鲁大师 Android 版进行跑分数据的对比，17000 分的安兔兔成绩和 18900 分的鲁大师成绩，在同类产品中算是中规中矩。M80 搭载的是联发科的 MT8127 四核处理芯片，采用 Cortex-A7 架构，28nm 制程工艺。MT8127 作为联发科较新的一款处理器，其强调的是影音播放上的表现，集成了 Mali-450MP4 图形处理器，主频率达 700MHz，每秒可填充渲染 2.8G 像素点。

从视频的解码能力和播放表现来看，M80 确实不错，对于主流的视频格式均能流畅运行，在测试中仅对 MKV 格式不支持，同时 M80 支持 4K 播放，在选用较为流行的 4K 测试片源中均有流畅表现。而在游戏测试上，运行大型 3D 类游戏还是存在不支持的情况，而一般的网游和休闲游戏则不是问题。

最后是续航表现，在完全充满电的情况下，开启无线网络连接，调整屏幕显示亮度与声音至 50%，连续不间断播放本地高清视频 2 小时后剩余 50%的电量，同时在长时间视频播放后，背部的发热并无想象中明显，整体来看 M80 的续航和功耗表现还算不错。

电脑报
购买指数
★★★
LAB

插口和按键集中在顶部，而 TF 卡的插口留有两个开口位置，明显看出 M80 在开模时为通话功能做准备

✓ IPS屏幕表现不错
✗ 标配无充电器、耳机

基本参数

基本参数:Android4.4/MT8127 ARM Cortex-A7 四核/1GB/8英寸1280×800/前置30万像素/后置200万像素/4000mAh/214mm×121mm×9.8mm/355g/

参考价格:459元(8GB)

安兔兔跑分	
总分	17734
CPU	3651
GPU	5726
游戏测试	
《殖民外太空高清版》	流畅
《植物大战僵尸2》	流畅
《神之折纸》	流畅
视频(原生播放器)	
《A Pink HUSH MV》MP4/4K	流畅
《雪国列车》AVI/720P	流畅
《里约大冒险 2》MKV/1080P	流畅

工程师总结 | 杨 璐

Cortex-A7 四核依然有较强生命力

如果你要选择原道 M80，要看准它的定位，对比其同价位的配置和芯片方案，M80 的确有足够的性价比。同时，在实际的测试中，系统的流畅性表现很好，IPS 屏以及解码能力带来了不错的音视听体验，对于这样一个价位的机型来说，“咸淡”感受很明显，购买时根据自己的需求决定就是了。

提起运动数码设备，这两年不得不提及运动腕带（运动手环）对其的推进作用，运动腕带已经慢慢变身成一条成熟的产品线，国内外相继推出数十种品牌，一方面反映出背后巨大的市场空间，另一方面也体现出消费者对于运动与健康的追求。当然，运动腕带远算不上普及，大多数的消费者面对如此多的新品牌、新产品没有明确的选择概念。面对夏日，运动腕带应该如何选择呢?

夏日大作战（下）

运动数码装备深度体验

腕带篇

@Rance

运动腕带不等于计步器

从目前市场上的运动腕带来看，除了主打运动和健康这两大关键词外，智能也是其重要标签，但很多功能上仅仅是一个计步器的作用，没有自己的产品特色，同时与手机的联动功能也非常有限。

在功能上，运动腕带它有明确的市场诉求，以满足运动爱好者的运动数据检测为目的，辅助使用者的健身计划。除了步数统计功能外，还要求“量化”每日消耗的卡路里、检测每天的睡眠质量，同时还要求对每项运动数据做不同的采集和处理。

在工业设计上，运动腕带要求的集成度更高，体积尽可能小巧，往往会放弃显示屏，而是选择简单的LED灯作为信息提示。同时在佩戴上，更强调产品的舒适度和轻便，材料上多以合成树脂或橡胶构成，为尽可能减轻重量而减少金属的使用。目前很多运动腕带支持了心率监测和皮肤湿度监测功能，这要求腕带与肌肤的贴合更紧，但这样反而会降低舒适性，当然这是一个平衡的选择问题，稍后我们在实际体验中也会详细探讨。

最后，在防水和防汗性能上，由于运动腕带强调了长期佩戴的使用特性，通常产品在防水性能上都有所考虑，首先是保证了防泼溅功能，能在洗手或雨中佩戴，再次是支持洗澡时佩戴，最后是能保证游泳时佩戴不受损坏。所以，运动腕带除了在材料上要求考虑防水、防汗设计外，对产品的接口设计也极为重要。

根据运动腕带的诸多特性，本次的体验产品找来了目前市场上最为主流的四款运动腕带，其一是作为运动腕带的拓荒者之一的Nike+FuelBand，其更强调运动的专一性；其二是较为经典的Jawbone UP2；其三是Jawbone UP2目前市场上的最大对手Fitbit Flex，两者在功能和设计上比较类似；其四是较为时尚的Misfit Shine。

Nike+ FuelBand
重量:约32克
兼容设备:Android、iOS
防水设计：具有抗水性，淋雨和淋浴支持，不建议游泳
续航能力:5天
同步方式:蓝牙4.0
880元

Fitbit Flex
重量:约16克
兼容设备:Android、iOS、PC、Mac
防水设计:10米防水
续航能力:一周
同步方式:蓝牙4.0、NFC
896元

Jawbone UP2
重量:约22克
兼容设备:Android、iOS
防水设计:防泼溅、医疗级低致敏性橡胶TPU橡胶
续航能力:10天
同步方式:蓝牙4.0
688元

Misfit Shine
重量:约16克
兼容设备:iOS
防水设计:100米防水、航空级铝合金
续航能力:4个月
同步方式:蓝牙4.0
698元

佩戴体验:要的是没有存在感

多数的腕带都提供了多种色彩选择，自己比较喜欢深色系的配色，以黑色为主，因为考虑佩戴时间长，黑色更耐脏。在外形的设计上，Jawbone UP2算是最为简洁的一款，没有卡扣、没有LED显示灯，仅仅一根腕带，尺寸上仅分大、中、小三种，所以在购买前要根据自己的手腕粗细而选择。因为没有调节作用，所以如果尺寸不符在佩戴时往往很难完全吻合，自己1米75的身高，按尺寸应该选择中等大小，但佩戴时还是会觉得有一点松。Nike+ FuelBand也有类似的情况，不可调节，同时Nike+ FuelBand由于没有心率监测功能，所以佩戴上几乎要求紧贴住皮肤，个人感觉并不舒适，同时Nike+ FuelBand算是同类产品中较重的一款，32g的重量在手腕中有明显的负重感。

在四款产品里，Misfit Shine和Fitbit Flex是最轻的，同时支持大小调节，而Misfit Shine整体设计更像是一个表盘，采用航空级金属材料整体的厚度最薄。这几款产品的佩戴感受上，自己最满意Misfit Shine的设计，特别是在夏日容易出汗的季节，长时间佩戴更舒适，而Nike+ FuelBand和Fitbit Flex取下时往往会有汗液堆积。

防水体验:独立硬件设计更容易防水

从防水性能来看，四款产品其实都具有一定的防水性，首先都支持防泼溅以及洗澡时佩戴，在长期使用中，自己也是多次在洗澡时使用，但个人经验总结，并不建议洗澡时带上运动腕带。举一个实际例子，由于Nike+ FuelBand和Jawbone UP2都有接口设计，洗澡会发现取开外壳会有少量的水侵入，多少担心长期使用会对金属产生侵蚀，同时由于洗澡水为热水，加上蒸汽的影响，对电子产品而言都是不利的，再说洗澡时也的确没有必要佩戴。

四款产品中，支持游泳时佩戴的是Fitbit Flex和Misfit Shine，Fitbit Flex支持10米防水，而Misfit Shine支持50米防水。两款产品在设计上有一个共性，都是采用一块主体的硬件搭配腕带使用，由于硬件部分是一个整体，所以防水设计更容易处理，例如Misfit Shine完全采用全金属设计，其表面虽然有12个LED灯显示孔，但这12个大孔由1560个激光小孔形成，起到防水但不影响透光的作用。

在游泳时，两款产品都算比较轻便的，同时腕带有卡扣的设计，并不担心掉落，只是游泳不像跑步或其他运动，你的全身增添任何突出的东西都会影响你的动作，就像运动腕带和手表这类的东西，做得再小还是会增加你划水的阻力，Fitbit Flex的表盘位置由于有近1厘米的厚度，所以阻力感更明显。

Fitbit Flex和Misfit Shine都是采用一块主体的硬件搭配腕带使用，整体的硬件设计在防水性能上更优秀

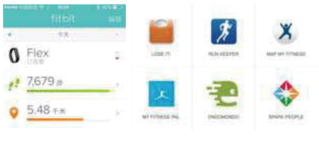
Misfit Shine在大小和重量上充分考虑了游泳时的特殊需求

功能体验:适合更多运动环境才智能

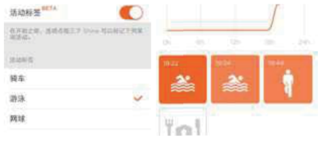
结合上述的防水性能，虽然Fitbit Flex和Misfit Shine都支持了游泳时佩戴，但是Fitbit Flex并没有运动模式的切换功能，在数据监测上，仅支持跑步和走路两种数据，而要想记录自己游泳时的数据，需要搭配第三方的APP应用。而Misfit Shine支持了游泳、骑车、网球、足球等不同运动场景的数据检测。

在实际体验中，Misfit Shine的运动检测可以通过手机上的APP应用，预先设置你接下来的活动标签，同时在运动后会通过图标形式展示你的运动轨迹，可是Misfit Shine的运动模式切换需要你手动触击三次表盘，在LED灯转圈后表示开始记录。手动切换的一个麻烦是，有时候会忘记，另外，在运动中由于LED灯的显示方式很有限，你并不确定是进入步行还是运动模式。

而Nike+ FuelBand和Jawbone UP2虽然不支持游泳使用，但在运动监测上对数据的采集和统计也有独到的设计，例如Nike+ FuelBand会将一天分为4个时段，在运动曲线中，使用者可以直观看出自己在一天中体能消耗的走势对比，结合第三方的健身计划可以明确加强某个时间段的运动量。而Jawbone UP2在睡眠监测上更为细致，每天的深度睡眠和浅睡用不同的直方图做出对比，在运动监测上Jawbone会将跑步和走路消耗的卡路里分别计算出来，在整体设计上更注意细节。



Fitbit Flex仅支持步行和跑步两项运动模式统计，游泳等其他运动需要第三方应用辅助



Misfit Shine支持游泳、骑车等多项运行模式切换，但切换方式有待改进

总结　数据没有绝对准确，提高兴趣更重要

整体来看，其实四款产品在数据监测上都有充分考虑，不同品牌在数据的管理上也有独特设计，例如将监测数据量化后转化为分数或点数作为显示，这样使用者更直观理解自己每天的运动消耗和成绩，提供了目标设定和勋章奖励等机制，还支持社交分享功能。其实运动腕带随主打数据监测，但是量化后的数据很难评判是否足够准确，反而对于消费者而言，培养其减持运动的兴趣更为重要。

责编:向波 **美编:**毛代洪 **组版:**姚永福 **责校:**曾灿
日期:2014.8.18 **投稿邮箱:**pcw-digital@vip.sina.com

闲暇的浪漫时光

——多功能便携音箱推荐

@羊羊

手机扫描二维码
全彩内容随身读

说到音箱，以前提起我们会立刻联想到低音炮、木质箱体、电子分频……如今我们会想到造型如何漂亮、体积如何小、功能如何多。从形变到质变，音箱的用途发生了巨大的变化。当我们在享受假期带来的闲暇时光，陪家人散步或者和朋友一起到户外撒欢的时候，便携音箱的出现能够带来意想不到的浪漫和乐趣，让音乐不离身。

全能表现——漫步者M5 MKII

特色功能：一触即听、免提通话、应急充电、防水防尘

点评：漫步者魔砖M5绝对属于全能型的选手，当然也有人说它是不务正业。机身宛若长方体积木，单一配色，充满时尚简约的气息。体积并不大，可以勉强塞进口袋，外壳采用TPU橡胶材质，具有出色的张力及拉力，更重要的是防水，对风吹雨淋毫无畏惧，可以全天候出勤。它的卖点绝非停留在外表，音色也不错，很适合听人声，没有特别渲染的痕迹。既可以通过蓝牙连接手机作音源，也支持USB读取，NFC技术的引入，实现了一触即听，连老人都能立刻上手，一次充满电最长续航可达15小时，还能给手机充电，这本事真够大，去户外郊游，有它更热闹。

灵动智能——飞利浦SB2000B

特色功能：防溅设计、自动感应、免提通话

点评：别看个头不大，也就和小碗差不多，但飞利浦SB2000B能够释放出的能量绝对让你吃惊，即便在嘈杂的户外，大嗓门也能让你听清楚，音质也不差，通过蓝牙连接音源，无牵无挂。作为一款户外便携音箱，它的设计完全围绕“户外”展开，抗震耐用的硅胶外壳，能够减缓冲击，金属喇叭防护罩，保护纸盆不受损，即便下点雨，工作也不会受到影响，这才叫“敬业”。有人说，细节成就品质，贴心的挂绳能够让音箱完美配合摆放、悬挂和携带的需求，暗藏的感应器可自动开启或关闭音乐播放，足够聪明。

随身精灵——不见不散BV210

特色功能：超轻超薄、防水防摔、免提通话

点评：厚4cm，重218g，说是蓝牙音箱，你还别不信。不见不散BV210在设计上追求便携和可靠，高强度锌合金底座配合TPU中框，完全经得起“砸核桃”的考验，而一体成型的外壳完全不怕水，用登山扣挂在登山包上，就是野外使用的不二之选。用“小身材，大用途”形容它，我觉得不为过，除了蓝牙连接外，还支持插卡播放，各种操作都有语音提示，内置麦克风，可以无线通话，免得手忙脚乱在包里掏手机了。至于音质，音箱增设双环动态振膜，利用动态增压的原理，进行低频动态增益，下潜绝对有深度，让你一路High翻天。

德仕乐途 1209

特色功能：防水抗震、手摇更曲、免提通话

点评：和亲爱的出门散步，没有点音乐怎么行。别和我说用手机免提听，那音质够糟糕，电池还不耐用，没几分钟就烫得和暖手宝一样。其实花两百多元入手德仕乐途 1209就什么问题都解决了。身材够玲珑，想挂哪里挂哪里，没有负重感，裸机从1.5米高坠落后仍能正常使用，这身板真够硬，雨水也难奈我何。内置电池可以续航5个小时，几天充一次电足够了，不会发烫，用得也放心。考虑到普通蓝牙音箱的使用不便，特别添加了“手摇更换曲目”功能，只须轻轻一摇，即可更换曲目，还可以免提通话。

小贴士 | TIPS

蓝牙4.0比3.0有明显优势吗?

从版本编号上来看，蓝牙4.0是3.0的升级版本。与蓝牙3.0版本比起来，蓝牙4.0的确有优势，包括更低的耗电量、3毫秒低延迟、100米以上超长距离、AES-128加密等蓝牙3.0所不具备的特点，这意味着蓝牙4.0可以应用在更多领域，包括无线计步器、无线心率监视、智能仪表等，而应用在蓝牙音箱上的优势体现得并不明显，毕竟蓝牙2.1已经成熟，3.0支持高速传输，能达到24M/bps的传输速度，而在成本方面，蓝牙4.0模块要贵很多，加之目前采用相同蓝牙规格的手机和播放器数量并不多，优势得不到发挥，所以厂商不愿意引入新技术，本着够用就好、控制成本的原则设计产品。

JD-X7手机音乐转换器

连接：http://item.jd.com/1106180853.html

蓝牙音箱也就是最近一两年才流行起来，对于那些老款音箱，要想利用手机，实现无线播放，也是可以的。推荐这款手机音乐转换器，说白了，就是一个蓝牙音频接收器，手机与之配对后，可以将音频信号传送过去，只要接上音箱信号线，一切搞定，使用非常方便，内置锂电池，还有NFC功能。

口碑 你在购买数码产品中的心路历程，你酷品的试用体验。有值得分享的，值得你吐槽的，都可以来信交流。要求：500~1000字，照片3张（包括个人照片一张），稿费200/千字。**来信请投：pcw-xb@vip.sina.com**

我的酷比魔方U25GT超极版

一直想拥有一台平板电脑，它可以实现平常应用的基本需求。比如上网、游戏、看PDF电子书、简单的办公应用，同时低功耗也是一大优势。但是作为落后地区低收入的普通工薪阶层，想买苹果、三星、联想这些平板电脑，要花去一个月的工资，实在是买不起。经过多次比较，我最终花了299元买了7英寸酷比魔方U25GT超极版。经过一个多月的使用，下面就谈谈自己的几点感受。

作者：叶海志

7英寸酷比魔方U25GT超极版

主要参数：

屏幕尺寸：7英寸
分辨率：1024×600
主频：1.3GHz
核心数：四核心
系统内存：1GB
闪存：8GB
电池容量：锂电池，2400毫安
续航时间：具体时间视使用环境而定

酷比魔方U25GT超极版，采用的是IPS屏幕，虽然可视角度没有达到任何方向、角度看色彩都不变的效果，但是比起原来用过的一些手机，分别闭上左、右眼都会看到不同的色彩的情况要好得多了。对于平板电脑这种近距离观看的设备，我个人认为，一定要选用IPS类的屏幕，不然观影效果会差很多的。

性能基本够用。我属于游戏盲，以前一般不玩游戏，现在使用平板电脑也安装了一些简单的益智游戏，所以这台平板电脑的性能当然就足够了。操作起来已经相当流畅，很少有卡顿现象。硬件评测我没有使用安兔兔，而是使用了360安全卫士，评测得分为15766，还算过得去。看视频的效果还是很理想的，播放流畅，对于我的普通使用完全不是问题。在GPS上也做了个测试，在没有金属防盗网的阳台，35秒可以搜到5颗星，可以满足定位需要。

FM收音对我来说，还是比较实用的。能自动搜到十多个台，可惜好像没有立体声效果。用耳机来听音乐基本没有听到底噪，不像我听过的某些平板，没有对白或音乐时可以明显听到“吱吱”的电流声。

吐槽：

对于一台299元的产品来说，整体上还是非常令人满意的，下面我来说一些使用中的几点建议吧，算是不足的地方。

1.音量最低档时声音偏大。对保护听力可能不太好，当然对于不爱护听力的人来说可能又是优点了。

2.没有后置摄像头是个遗憾。前置摄像头在直角处，使用时要对准自己脸部有点困难。

3. 内置电池容量偏小。这台机器标称有2400mAh，使用时间偏少，并且电量计量不够准确，40%之后电量下降比前面快得多，没多久就会出现低电量报警自动关机了。大概估计，前面的60%电量可以使用的时间如果是3小时，后面的40%电量可能只有半小时。

4. 没有标配电源适配器。虽然可以从Micro USB口充电，但是频繁的拔插数据线，肯定对Micro USB口的寿命有影响，这已经是有先例的了。

一句话点评

适马dp2 Quattro 数码相机

基本参数:Foveon X3图像传感器、2900万像素、3.0英寸屏、30mm/F2.8定焦镜头

快嘴点评: 差异化竞争逼得适马推出dp2 Quattro,其设计激进却很有魅力,画质出色,尤其是色彩还原能力让人折服,但必须吐槽的是缓慢的对焦速度和另类的操控,估计难逃“跳水王”的称号。

声物D5迷你投影机

基本参数:4核CPU、8核GPU、4K解码、移动电源、微型投影

快嘴点评: 一款典型的跨界之作,你可以说它是投影机,也可以说它是移动电源,还可以认为是高清盒子,最关键的是体积足够小,打造的是mini移动影院。

PlayBulb蓝牙音箱

基本参数:手机控制、灯光亮度调整、输出功率3W

快嘴点评:智能家居已不再停留在概念,乍一看PlayBulb只是一个灯泡,其实它可以通过手机调节亮度、定时开关,更能播放音乐,几乎可以用在你能想象的所有场景里,玩出新花样。

索尼HDR-AS20运动摄像机

基本参数:1680万像素、1080/50P视频、170度大广角、5米防水外壳

SONY
参考价格
999 元

快嘴点评: 一款做减法的运动DV。虽然定位入门级,但性能保持AS30V的高水准,配件不变,仅减少了NFC及GPS功能,而且重量更轻,电池续航更佳,定价更亲民,具有杀伤力。

电商尖货

5689
促销价
199 元
(买一送一)

我动Star手环

促销链接:http://item.jd.com/1166766.html

这款手环算不上大牌货,但功能比较全。三角形外观,比起价格更便宜的小米手环,多了一个OLED显示屏,能显示当前时钟、记录当天行走步数、行走距离、消耗的卡路里、每天完成目标的百分比等,实用性高,满足7天续航。卖199元已经很便宜,还买一送一,和好基友一起锻炼,看谁坚持得更久。

扫描左边的二维码或者添加公众账号:laolang-pcw,数码相机、镜头价格轻松查询

回复:单反	查询单反报价
回复:微单	查询微单报价
回复:佳能镜头	查询佳能镜头报价
回复:尼康镜头	查询尼康镜头报价
回复:副厂镜头	查询副厂镜头报价

行情动态

平板电脑 Intel势头猛

随着整个行业半年报的出炉,我们发现市场走势出现了根本性改变,低价平板的销量在下滑,而且速度非常快,全志利润下滑70%,而MTK全功能平板销量却在上升,今年目标4000万台,比去年翻倍,Intel平板销量也在快速增长,大量砸钱在深圳市场做推广,又是免费又是补贴,因为用户对平板电脑的要求变高了,再不是靠价格就可以忽悠到人了。

说到体验,苹果iPad仍然是目前最好的。彭博社对外透露称,下一代iPad已进入量产阶段,下月上市还是靠谱的,而下一代iPad mini才进入试量产阶段,慢慢等吧。目前在社会渠道iPad Air遭遇反弹,16GB版成交要3350元,而iPad mini 2比上周贵了50元,2670元才能带走,经销商对此的解释是上游缺货。Surface Pro 3最快月底才能到货,这些天微软也没闲着,通过官方微博对外表示,会推出针对Surface 2的促销活动,但凡在国美、苏宁等授权店花3288元购机,即可获得男神大礼包,包括Lumia 525手机和“男神”金宇彬Surface 2限量背贴一张,这完全是色诱嘛。三星上半年平板出货量日前曝光,只有1900多万台,虽然推出包括Galaxy Tab S/Pro系列在内的多款新品,但距全年6000万台的目标还很远,接连的降价对于市场的刺激作用并不大,8.4英寸的Tab S T700C已从2888元跌至2599元,10.5英寸版最低配则从3588元跌至3088元,仅仅上市一个半月而已。华硕方面,手机平板PadFone mini的价格也出现松动,只要1689元,这种双机合一的创新很值得推崇,体验不错。

回到国内,小米平板如今在天猫只要1499元就能买到现货,想复制手机的神话,真没那么容易。为了抢占4G市场,昂达率先推出4G平板手机V819 4G,搭载的是8.0英寸IPS屏,售价仅799元,另一款V698 4G稍后露面,定价一样,注重便携,屏幕为6.98英寸。英特尔近期在北京举行的发布会上正式发布了Z3000系列处理器,作为本土合作厂商之一的原道携三款Win8平板亮相,除了已经上市热卖到缺货的W11C外,另外两款平板W8和W9均为首次面世,尺寸更小,突出商务性,售价会在1500元上下,相当有竞争力。本周值得一提的还有品铂P8,作为首批搭载瑞芯微RK3288处理器的平板电脑之一,定价999元的它性能优势很明显。

单反相机 清仓为主

大家可能有所不知,每年8月都是相机厂商发布新品前的清仓月,同时也开始准备下半年的新一轮新品发布。我们已经证实,佳能和尼康将在9月photokina展会上有大“动作”,最有可能登场的是佳能EOS 7D的升级版,会引入大量EOS-1 DX上的技术,尼康新品定位在D610和D810之间,有可能搭载2400万像素全画幅传感器以及EXPEED 4图像处理器,售价在15000元上下,值得期待。

眼下尼康D810在国内全面铺货,虽然它的升级力度并不大,但每一项几乎都切中了上一版本的弱点,机身搞定要20500元,港版暂时有2700元的价格优势,还是挺有诱惑力的。考虑到目前市场上D800、D800E产品存货情况及未来可能发生的“炒货现象”,价格走势难以预测。至于很多读者关心的入门级全画幅单反D610,成交价已经从9700元下滑到9300元,性价比很高。

佳能方面,自从前些日子调整镜头官方售价之后,市场内的佳能产品销量有了明显上升。而根据香港媒体的报道,佳能最近针对全线EOS单反相机进行调整,降幅在5%-10%,相信未来几周,大陆地区的EOS单反相机也会调价,建议先持币观望。如果等不及,要购机的话,别忘了参加“最‘佳’出行,我们去‘撒’欢”的活动,购机价在8000元以内可获赠旅行套装,包括护照夹和WiFi移动电源,超过8000元的话能得到限量复古U盘。目前畅销机型700D套机最低3899元就能到手,5D MARK III稳定在17899元。

高清盒子 强调内容

广电总局此前的一纸政令让小米、乐视等众多电视盒子企业纷纷整改,乐视盒子当即停卖。阿里巴巴的天猫魔盒也发布通告,将以前预装在盒子里的电视直播、时移和回放功能撤销。大家亦理所当然地认为此政策会对盒子厂商造成直接的影响,以至于出现卖不动的情况。然而事实并非如此,对于大品牌来说,线下销量的确比广电禁令出来之前有所下降,但线上销量不降反升。

整个8月上市的新品并不多,传统PC品牌清华同方推出云罐,突破了传统盒子设计,内在服务更涵盖了影视娱乐、游戏、教育、智慧家庭、金融理财、智能生活等各方面,可谓有备而来,但699元的定价,稍显尴尬。TCL则与芒果TV强强联手,推出拥有海量内容的七V盒子,支持4K,售价499元。中国电信涉足推出的悦me,更为强调家庭服务,与智能网关配合,还可实现智能家居系列应用,499元能否被市场接受,关键要看推广力度。此外,值得一提的还有大咖开博尔,推出的Q6主打游戏,是全网配置最高的盒子,接口全面,配有多功能遥控器,卖599元仍然有很多用户买账。

海外购

海淘报税有技巧

海淘图的就是个便宜,很多人一听到报税就头大,因为人品不好,又要多花钱了。其实报税也是有学问的,海关收取关税可以说是有两种方式,一种是按海关总署公告2012年第15号,也叫《完税价格表》,另外一种就是按照商品申报价格来收取。比如说,买了一个官翻版的平板电脑,单价才1100多元人民币,如果按照《完税价格表》来征税,就要交200元的税金,太高了,如果按照实际税率来收取的话,只要110元。根据我的经验,平日海关都是按《完税价格表》来收税,但在每年年底,尤其是美国的黑色星期五期间,因为入关货物量非常大,基本都是按申报价格的税率来处理。很多人可能知道,少于50元人民币的货物可以免征关税,其实按照《完税价格表》来收关税,只要你的商品低于完税价格的1/2,也是可以申请减免关税的,能省则省嘛。

品名及规格	单位	完税价格（人民币:元）	税率
数码照相机			
一体式数码照相机	台	2000	10%
可拆卸式数码照相机机身	台	5000	10%
可拆卸式数码照相机镜头	个	2000	10%
摄像机			
便捷式摄录一体机	台	4000	10%
电视摄像机	台	另行确定	20%
计算机			
台式个人计算机主机	台	2000	10%
主机、显示器一体机	台	3000	10%
键盘式笔记本电脑	台	2000	10%
触屏式笔记本电脑	台	另行确定	10%

海关总署《完税价格表》中的部分税率

责编:向波　**美编**:黄莹　**组版**:况中银　**责校**:杨志刚
日期:2014.8.18　**投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

配件不容小视

如何挑选一只称心的三脚架

@羊羊

在摄影圈里流传这样一句话:“买到第三个脚架才知道前两个都是白买了。”听起来有些夸张,但却是一句大实话。入门爱好者,最早入手三脚架都很随意,甚至是商家作为买相机送的赠品,但真正静下心来玩摄影,能体会到一个好的三脚架,会让你的拍摄省心,同时省力。如果你之前没有研究过三脚架,那就好好读完下文,毕竟这个东西不是自己琢磨就能明白的。如何正确地认识三脚架,就从几个关键点开始。

关键点一:材质

选什么三脚架，和你的相机有密切关系。如果只是一部卡片DC,由于不存在反光板震动,机身也很轻,三脚架在更多时候只是扮演专业道具的角色。如果是单反相机,你又喜欢拍夜景或者微距,手头还有“大炮”镜头的话,砸钱在三脚架上绝对物有所值。

有时候人是很矛盾的，一方面希望三脚架尽可能的稳固结实，甚至可以当登山杖，另一方面又希望三脚架尽可能的轻便小巧,不会成为累赘。而决定这些因素的关键是材质，目前市场主流的三脚架材质多为碳纤维和铝合金，至于合成塑料,就别提了,完全就是个败家货,塑料的快装系统会成为画面清晰度的头号敌人,随时都有机毁人傻的可能。

假如你觉得自己只有三分钟热度,那么选择三脚架的原则就两个字:够用。推荐铝合金材质的三脚架，具有很好的稳定性和耐用性,就是重量有点沉,偶尔一用就当是健身了，如果大多数时间在摄影棚内拍摄，选它也没错，反正不用挪。使用频率高的话，考虑碳素三脚架吧，一般同等规格碳素三脚架比铝合金轻三分之一,价格则比铝合金高出三倍,碳纤维天生具备轻便的优势，而且吸收震荡波的效能比金属的好很多。很多人都有误区,觉得轻就意味着不稳定,其实只要调整结构改变重心,稳定是妥妥的。许多职业摄影师有个诀窍，就是在三脚架上吊挂随处可以找到的重物，以便增加三脚架的重量。为了做到这一点,他们会在摄影包里装个塑料袋。不过咱们也要实话实说，碳素三脚架的抗剪切能力比较差,躺着的时候千万不能受压。

碳纤维材料逐渐形成潮流，它具有吸震性好、韧性强、重量轻等优点,就是价格贵

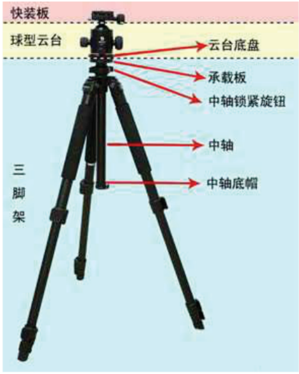
带着铝合金材质的三脚架出门,绝对是件体力活

关键点二:高度

摄影论坛上经常有影友问:“我身高1.78米,请问我需要多高的架子?”

对于三脚架而言，高度指标有三个——不升中轴的最大高度、升中轴的最大高度、降中轴的最低高度。不升中轴的最大高度是指正常状态下的工作高度，在不升中轴的情况下三脚架是最稳定的。一般来说,取景器与你眼睛基本持平的高度为宜，长时间拍摄不容易疲乏腰酸背疼,如果采用眼平取景的话,这一高度=你的身高-10cm（云台的高度）-10cm（机身底部到取景器的距离）-15cm(你的眼睛到头顶的距离),按照这个思路，一个适合的三脚架不升中轴的最大高度应该=身高-35cm为宜,宁矮不宜高,否则别扭。升中轴的最大高度即这个三脚架能达到的最大高度，只有极端情况下才有用，例如拍演唱会的时候,让相机伸出人堆。最低高度通常在拍摄低角度和微距时会用到，这一高度往往受制于中轴的长度。

千万别把中轴太当回事儿，有些高端三脚架为了追求稳定性，偏偏就没有设计中轴,因为固定点相对较短,而本身很长,加上不是三角固定结构,在拉伸到最短或最长的时候,稳定性会大打折扣。普通中轴就是一个光杆,手动控制高度,手动锁紧,这种设计比较原始,求快不求准，也有厂商推出绞齿中轴，有的是平齿,有的是斜齿,松开升降中轴时会急速下滑,卖的是个概念,实用性一般。



三脚架不升中轴的最大高度才是最值得关注的,宁矮不宜高

关键点三:细节

三脚架里名堂可不少,除了看材质,更多得看细节。就拿节数来说,节数少意味着开合方便,支架的时候更稳固,不过体积会变大,节数多意味着开合费劲,稳定性稍差,但是整体长度缩减,带着比较方便。通常三脚架的收合长度在50-60cm之间，如果加上云台的高度,携带长度会达到60-70cm。三节式要比四节式的长8cm左右,现在你就会明白,为什么四节式脚架多命名为旅行系列,而专业系列多为三节式。市面上还有少数采用反折设计的旅游三脚架，增加了节数(甚至能达到五节),会把云台高度隐藏在脚管之间，稍稍降低三脚架的最大高度，就可以把整体收合长度控制在40cm以内,其稳定性稍逊,限制了云台的直径,但便携性突出。

管径这个参数很少被提及，最容易被忽略。脚架的三条腿管径不同，整体高度就不同,正常情况下,号儿越大,管径就越大，稳定性也越强，当然就越重了。普通单反套机用22mm管径就足矣,架长焦镜头，重量小于2kg的话，可用25mm管径的三脚架。如果配“巨炮”,就得考虑“粗大腿”了。

脚架节的固定也有讲究，分为旋紧式和扳扣式。目前市场上低端三脚架基本使用扳扣式，因为成本低，固定速度快,缺点也非常突出,就是在频繁使用后会变松，直到固定不住。旋紧式锁紧力大,稳定性和耐久性更好,就是用起来有点费劲,多出现在中高端三脚架上。

最后还要说说脚。普通三脚架用的多半是橡胶脚,好一点的会用马蹄脚,它和地面接触不是点,而是面,可以自由调整角度,在光滑表面上固定效果比较好。钉脚则可以将三脚架固定在松软的地面,户外拍摄用处很大。

反折设计能让三脚架在折叠状态下更便携

旋紧式三脚架的耐用性更好

别忽略脚钉的重要性

关键点四:云台

光有三脚架是支不起相机的,还得有云台,它是用于连接相机与脚架进行角度调节的重要附件。假如你使用长焦镜头或者使用120相机的时候,三脚架的瓶颈绝对是在上半部分而不是下半部分。

别和我提低档三脚架赠送的云台,那就是个廉价塑料货,使用寿命很短。云台主要有三维云台和球型云台两种。三维云台是通过三个不同方向的锁定装置来确定相机的方向，可以上下左右及360度旋转,优点是承重能力强,哪怕相机和镜头比较重也能扛得住，而且能精确调整角度,缺点是操作比较慢。球型云台只有一个锁紧装置，一步操作就能固定角度,方便快捷,缺点是承重能力比较差,微调难度大,而且后期由于球体部分容易磨损和进灰,需要维护。个人的观点是图快买三维云台,构图严谨,有长焦镜头的话,考虑球型球台。

说到云台,就不能不说快装系统,很多摄影爱好者在选购三脚架的时候反复测试负重和关节,从不注意快装部分,殊不知,下面就算纹丝不动,快装板有一点点晃动，整个系统的稳定性就毫无保障可言。快装板面积越大越好,软木材质比橡胶好,能吸收震动。

TY-60
www.zssirui.com
SIRUI

球型云台调整速度更快,能做到一拧到位

写在最后　不看品牌,看质量

很多人购买三脚架一般都认为一个质量好的三脚架太贵了，先买个便宜的凑合凑合用。但在我们看来,除了相机和镜头,没有什么比三脚架更能提高你的照片质量了,而且三脚架是一个永久配件,你可能会经常换相机,换镜头,但经常换三脚架的,没有一个不后悔。我们的建议是,三脚架+云台的投入应该占到你的相机+镜头总投入的10%~15%,即1万元的系统,至少花1000元来买三脚架和云台,3万元的高档装备,应该花3000元在稳定系统上。至于品牌,国产品牌中百诺和思锐都是抢手货，伟峰还是算了吧,进口品牌中曼富图、捷信、金钟、竖力等都不错。一般500~1000元预算建议选择百诺、思锐的铝合金三脚架,1000~2000元建议选择百诺、思锐的碳纤维三脚架,2000元以上直接考虑进口品牌,无论做工还是细节,都有明显的优势。至于很多商家标注的“尼康三脚架”或“佳能三脚架”等,全是国内厂商代工的低端贴牌货,别瞎迷信大牌。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

拒绝骚扰，管好平板的通知栏

@ 俞木发

大家知道平板都有通知栏，它可以方便我们接收系统通知、软件升级等常用信息。不过现在很多恶意软件也盯上通知栏，垃圾短信、色情广告不断弹出，让我们不堪其扰，如何规避这些烦人的通知，各个设备和系统有所不同，下面来了解一下。

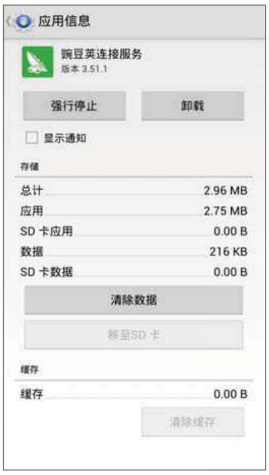
就地取材，应用通知由我定

对于使用 Android4.1 以上的用户，系统已经自带对应用的通知管理，我们可以根据自己的需要进行开启。比如在通知栏发现自己不想要的通知（比如很多应用带来的广告信息），只要长按信息，接着点击“应用信息”，在打开的窗口中即可看到是哪款应用发送的通知，去除“显示通知”前的勾选就不会再显示了。

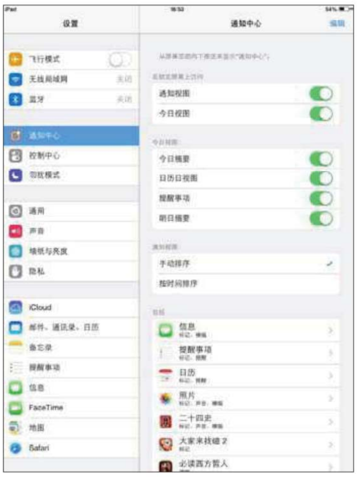
对于 iPad 用户，可以进入“设置 / 通知中心”，然后在通知应用列表对其进行控制，比如点击具体应用选择“关闭”即可关闭其通知显示，此外还可以在此设置显示通知数目、提醒样式等。

对于通知栏插件的显示或关闭，则要进入插件进行具体设置。比如需要在通知栏显示天气，依次进入“设置 / 隐私 / 定位服务”，打开“天气”选项将其开启 / 关闭即可。

小提示：如果恶意软件还在发送通知，可根据显示的应用名称将其彻底卸载，或者点击启动应用程序下的“启动”，直接启动发送通知消息的应用来查看具体是哪款应用。


应用信息
豌豆荚连接服务
版本 3.51.1
强行停止　卸载
☐ 显示通知
存储
总计 2.96 MB
应用 2.75 MB
SD 卡应用 0.00 B
数据 216 KB
SD 卡数据 0.00 B
清除数据
移至SD 卡
缓存
缓存 0.00 B
清除缓存

去除“显示通知”前的勾选即可取消通知显示


设置
飞行模式
无线局域网 关闭
蓝牙 关闭
通知中心
控制中心
勿扰模式
通用
声音
墙纸与亮度
隐私
iCloud
邮件、通讯录、日历
备忘录
提醒事项
信息
FaceTime
地图
Safari

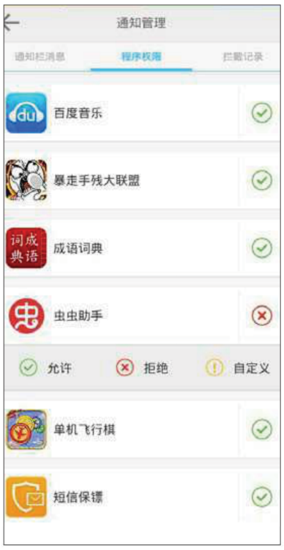
通知中心　编辑
通知视图
今日视图
今日概要
日历日视图
提醒事项
明日概要
手动排序 ✓
按时间排序
信息
提醒事项
日历
照片
二十四史
大家来找碴 2
必读西方哲人

iPad 用户可用在通知中心设置通知显示

聘请外援，屏蔽通知栏推送

对于使用 Android4.1 以下的用户，系统并没有自带通知管理功能。这类用户可以借助“LBE 安全大师”来进行通知消息的屏蔽。

在平板上启动“LBE 安全大师”后切换到主界面的“通知管理 / 程序权限”，然后根据自己需要决定应用通知推送权限即可。比如需要禁止某个应用的推送通知显示，选中应用后将其权限设置为“拒绝”即可。


通知管理
通知栏消息　程序权限　拦截记录
百度音乐 ✓
暴走手残大联盟 ✓
成语词典 ✓
虫虫助手 ⊗
✓ 允许　⊗ 拒绝　! 自定义
单机飞行棋 ✓
短信保镖 ✓

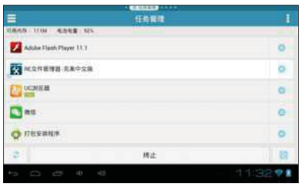
使用拒绝权限阻止推送通知的显示

小提示：一般官方应用不会推送恶意信息，对于暗藏推送广告的应用，我们还可以借助豌豆荚的洗白白来剔除广告应用。启动豌豆荚后切换到“应用和游戏管理”，然后点击“洗白白”即可去除非官方应用。

任务管理，不怕坏人隐藏深

虽然使用“LBE 安全大师”可以轻松对通知栏进行管理，不过“LBE 安全大师”可不仅仅提供通知栏管理功能，它还包括安全防御、垃圾管理等多个功能。对于配置较低的平板，安装“LBE 安全大师”会占用大量的后台资源，如果仅仅要对恶意应用推送消息进行管理，我们还可以通过“ES 任务管理器”手动揪出推送消息的应用，并将其卸载。

比如笔者在安装一些汉化应用后在平板通知栏上发现不明的推送消息，这些消息会不定时推送弹出，而且一点击就会开始自动下载，现在就可以利用“ES 任务管理器”来查看到底是哪款应用在后台推送这些垃圾信息。在平板上启动“ES 任务管理器”切换到“任务管理”，在这里可以看到本机所有正在运行的任务。因为某个应用正在推送消息，所以该应用会显示在正在运行的进程中，现在依次结束进程，如果进程结束后推送消息消失，则表明是该应用在后台推送信息。经过甄别，很快就可以确定是其中的“RS 文件管理器 – 完美中文版”在作怪。



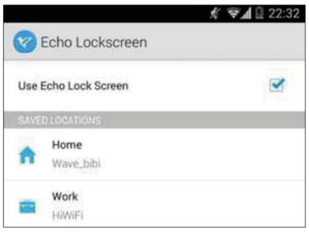
通过结束进程判断推送信息的应用

因场景而异，定制通知

虽然通知栏会显示各种骚扰信息，但是通知栏显示的有些信息对我们还是有用的。上述的方法只是对通知栏进行一刀切的设置（只能设置显示 / 拒绝），并不能很好适应大家的需要。比如很多朋友上班时经常使用微信和工作伙伴联系，这样在办公室就需要显示微信通知信息，但是遵循工作、休息分开的原则，在家时并不希望再接收微信的推送信息。此时 Android 平板用户就可以借助“Echo”（注意需要 4.3 以上版本才可以安装）对通知消息进行分类管理，实现通知消息因地而异的显示。

首先到 http://dl.ifanr.cn/app/apk/echo.appso.apk 下载应用，在平板上启动应用后依次在“Saved locations”下设置家里和办公室 WiFi 名称，应用是通过不同 WiFi 热点名称来区分不同位置推送消息的。

之后出现的推送消息将呈现在锁屏界面，点击可以直接跳转。比如需要设置微信的信息只在办公室显示，则在通知栏选中微信的通知信息左滑，然后选中 Work 图标，设置该通知信息只在办公室时显示。这样以后我们在上班时就会显示微信的推送信息（连接到指定热点），而下班在家时则不会显示。


22:32
Echo Lockscreen
Use Echo Lock Screen ☑
SAVED LOCATIONS
Home
Wave_bibi
Work
HiWiFi

设置家里和办公室热点名称来区分消息推送位置

移动工具箱

ES 任务管理器

平台:Android
大小:790KB
免费软件

一款 Android 平台后台进程管理软件，可以释放内存，卸载应用，清除缓存，节约电量，加速平板的运行。

Echo 锁屏通知

平台:Android
大小:5.6MB
免费软件

一款 Android 平台下的通知管理软件，可以对所有通知进行归类管理，可以按照地点、时间对不同推送消息进行归类管理。

LBE 安全大师

平台:Android
大小:4.33MB
免费软件

Android 平台上首款主动式防御软件，第一款具备实时监控与拦截能力的安全软件，可以对应用权限、广告、隐私等进行管理。

SBsettings

平台:iOS
大小:4.33MB
免费软件

一款 iOS 下的通知栏管理插件，可以给 iPad 通知栏上增加插件，添加自己喜欢的插件。

影音不分家，无损音频知多少？

@李剑峰

1080P已成为标准，4K正在高速普及，8K也悄然出现。高清视频正掀起一场飓风，鼓动着视频行业的变革。但影音不分家，在高清视频普及的同时，要什么样的音频，才配得上高清的表现？而出色的音频不仅是配合影像出现，极致的音乐表现也一直是HiFi发烧友的追求。

还原音色真实，无损压缩是先锋

由于数码信号的转换，我们接触到的音频文件，大多都是经过压缩的。音频文件体积可不小，双声道 16bit 44.1kHz 采样频率的原始音频文件，每分钟就是10MB 左右。如此庞大的文件，别说在网络带宽不足、存储介质昂贵的时代会产生极大的使用困扰。如果音频文件不进行压缩的话，那么 2Mbps 的宽带仅能勉强满足音乐实时播放的需求，而 8 小时的音乐足以将 8GB 闪存的手机容量用得所剩无几。

那么什么是有损压缩呢？就如字面显示的那样，就是在压缩过程中对原有信号会产生一定损失的压缩方式，比如我们最经常使用的 MP3 就是一种有损压缩方式。有损压缩主要利用的是人耳的遮蔽效应，比如人耳对低频不敏感，这时就可以减少低频取样的比特率。另外人耳难以听到与强信号同时发音的、频率相近的弱信号，这样就可以把弱信号屏蔽掉。同时对音乐中的回声、弱信号等，也都进行屏蔽。

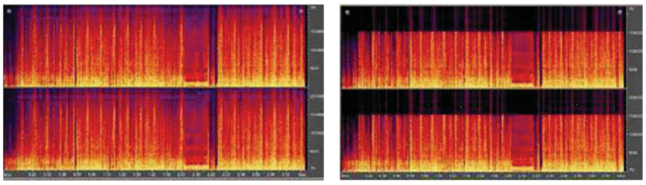
而在高压缩率如 128Kbps 以下的 MP3 文件中，还对高音部分进行了削波处理。从波形光谱图中就可以看出，128K MP3 文件中 15kHz 以上的高音几乎被削去。凭借这些措施，有损压缩以放弃音乐细节表现能力，甚至牺牲部分高音为代价，可以将音频文件压缩到原来 1/10 大小，例如 128Kbps MP3，指的就是其码率只有 128Kbps，这样一分钟文件大小只有 960KB（128Kbps/8×60）。因此在带宽和存储都捉襟见肘的时代，以 MP3 为代表的有损压缩是绝对的主流。

随着存储和带宽问题的缓解，无损压缩音频应用的瓶颈得到缓解。而厂家和使用者对音质的重视，平板、手机所配的耳机音质的提升这些因素，也让有损压缩高音差、细节丢失的缺陷暴露无遗，在这种情况下，无损压缩音频正逐渐普及，扮演音频升级的“高清”角色，如苹果系统的 ALAC 文件，PC 上的 APE、FLAC 文件等等。

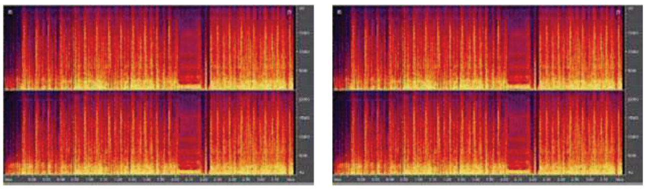
小知识：无损压缩的原理

既要做到无损，还要压缩文件空间，那无损压缩是怎么做到的呢?其实无损压缩主要是依靠减少文件中的冗余来实现压缩目的。例如在音乐中我们会发现，左右声道的配音往往是一样或者相似的，分别存储无疑会浪费空间，而无损压缩则依靠建立中点数据，即两个声道平均值和差点值的方式来存储两个声道的文件，这样就可以大大减少左右声道数据相同带来的冗余。

而在数据存储时，以往的数据往往使用的是固定字节方式，即每一个信号都用 16bit 字长表示。但我们知道，数字前的 0 是没有意义的，如 11 和 000011，数值是一样的，前面诸多的 0 就显得多余了。而无损压缩使用了不定字节的存储方式，将数据中无用的零去除，并用赖斯编码方式来进行数据位的判断。就可以在无损的情况下减少数据量。同时无损压缩是可逆的，即可以通过反运算，得到与源文件一模一样的音频文件。当然如果只是减少冗余数据，也就限制了其压缩率。一般情况下，无损压缩方式的压缩比只有 2:1 左右。



在波形光谱图中就可以发现，128Kbps MP3(右)其细节与高音较之源文件(左)丢失严重



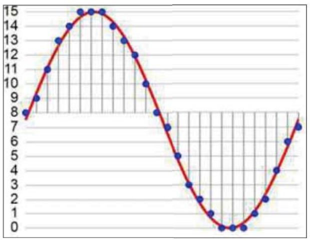
APE 无损压缩(右)与源文件的波形光谱图(左)几乎一致

索尼Hi-Res，让音乐纤毫毕现

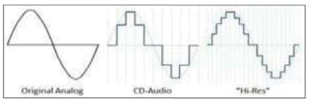
无损压缩中的无损，只是针对已经数字化后的文件而言。而不是说，它和原来的使用一模一样，完全无损。我们知道，声音是一个模拟信号，在电脑中则需要把它变成数字信号。以往模拟信号数字化主要有两个规格，即 CD 使用的 16bit 44.1kHz 以及 DVD 和 PC 使用的 16bit 48kHz，表示将模拟信号的大小分为 16bit(65536 级)，以每秒钟 44.1kHz 或 48kHz 的速度，检测模拟信号的电压，看其最接近哪一个点，将这一点的电压用数字信号记录下来。而在播放时，连接这些采样点的信号，就还原成模拟信号。但这样的模数化，也会引起一些失真，毕竟 16bit 的 65536 级别，并不能精确描述模拟信号的当前电压，在数字信号转化为模拟信号时，就会造成波形畸变。而 44.1 或 48kHz 的采样频率也偏低，我们知道，人耳最高可以听到 20kHz 的声音，如果用 44.1kHz 或 48kHz 取样的话，那意味着一个波形，只有两个取样点，在这种情况下，怎么可以保证波形不失真呢?

减少数字化时的失真，就必须提高采样精度和采样频率，这也就是索尼近期推出 Hi-Res Audio 高品质音频的原因。Hi-Res Audio 将模数化的采样规格提高到 24bit 192kHz，4 倍的采样频率提升。这样即便是高音信号，也可以获得较为精准的波形。而采样精度由 16bit 增加到 24bit，那可不是提高 1/2，要知道 24bit 可以产生 1600 万级的电压，比 16bit 的 65000 级电压增加了 256 倍，这样采样的电压精度大大提高，模拟波形畸变的情况自然也就大大降低。

采样精度的大幅提升，使音乐在源头上就实现了“高清”的目标，让音乐的精度大大提高，细节纤毫毕现。当然这也要付出文件体积膨胀 6 倍，一分钟未压缩音频文件高达 70MB。不过，这对追求极致表现的发烧友来说，并不会造成太大的压力。



模数化采样示意图



由于采样点少，在高音采样时，传统音频有明显波形失真，而 Hi－Res 更接近原波形。

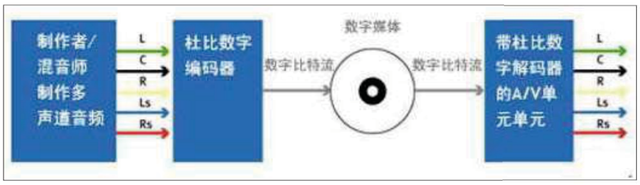
Hi－Res 标志

享环绕，多声道信号要编码

在享受高清视频大片时，怎少得了音频享受，多声道、环绕声，那才是完美的影音享受。不过声道数量的增加，会令音频文件的体积大增，以蓝光碟片中普遍使用的杜比数字＋环绕声技术为例，它使用的采样频率是 48kHz、20bit，支持 7.1 声道，在未经压缩时这一信号带宽达到 6.72Mb/s，每分钟音频文件体积高达 50MB，即便是蓝光光盘那巨大的容量也难于承受，毕竟蓝光光盘不仅要存储图像，还有多语言音轨。因此蓝光光盘要求，一个完整环绕声信号的最高码率不能高于 1.7Mb/s，而持续码率要在 768Kb/s 到 1.5Mb/s 之间。这样就要求杜比数字＋环绕声要有 5～10 倍的压缩率，才能满足存储和播放需求。

因此，杜比数字＋环绕声实际上使用的也是有损压缩格式，但其要求较之 MP3 这类的有损压缩高了不少，音频细节不能过分丢失，否则影响环绕定位感；高音表现不能减弱，否则影响音质表现。因此杜比数字环绕＋的编码过程是十分复杂的。首先它应用了无损压缩中使用的多声道混合编码方式和可变字节长度，即只记录声道中间值和差异量，同时对于采样中冗余无用的数字 0，进行压缩处理。大量采用了有损压缩时常用的分块压缩，将宽广的音频分切为几个较窄的频带进行压缩，而遮蔽效应，将那些人耳不敏感的声音进行过滤。当然，其使用的改良离散余弦变换算法和指数变化算法，加上杜比公司对人耳的仿生研究的深入，让其音质衰减几不可闻。

杜比数字＋标志



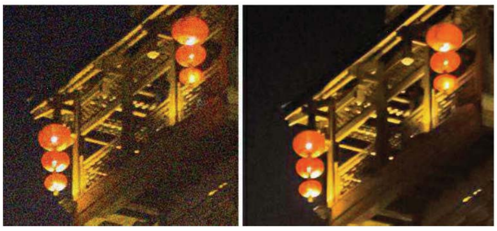
杜比环绕系统编解码流程

结语：高质量音频，设备与爱好是关键

与高清视频带来的巨大影响不同，高质量音频总显得默默无闻。不少消费者甚至不知道无损压缩，更甭提高采样的 Hi-Res，这也难怪，环绕系统只是少数人拥有，而不少手机和平板的音频系统和耳机品质都极为一般，甚至无法听出 128K MP3 与无损 APE 文件之间的区别。在这种情况下，使用者怎么有动力去使用更占空间的无损和高采样音乐呢？而即便有部分使用者能感知高质量音频带来的变化，当面对节目源难求，设备升级费用昂贵的问题时，也往往会打退堂鼓。正因为此，高质量音频慢慢成为一种小众玩物，影响力有限，更甭提普及了。

扫描二维码或者在微信的订阅号中查找“laolang-pcw”即可在手机上看老狼讲习所。

噪点一直是画面的一大杀手，很多时候我们为了获得拍摄的画面，不得不提高ISO牺牲在画质的情况下进行拍摄。比如拍摄夜景，在没有三脚架的情况下，为了获得足够的快门速度，就只能提高ISO，画面的噪点也就多了。好在我们可以通过后期来弥补这种缺陷，所以给有噪点的画面进行降噪处理，是摄影师的必备技能。



打造纯净画面

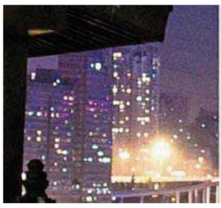
——照片降噪的精细处理

降噪，寻找平衡点

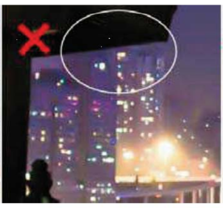
给画面进行降噪处理，很多软件都有这个功能，最简单的软件如 Neat Image，可以轻松一键操作。最常用的就是 Photoshop、Camera Raw（Photoshop 的滤镜）、Lightroom。相比较而言 Lightroom 是摄影师最喜欢的工具，操作直观，使用简单。本期我们就以 Lightroom 为例为大家讲解如何降噪。

在进行降噪之前，我们先了解什么是降噪。降噪就是通过软件后期，减少照片高 ISO 带来的噪点。降噪技术的关键是尽量减少对照片细节、画质的损伤。很多免费降噪软件往往以牺牲细节和画面锐度为代价，使画面变得平滑减少噪点，但这个方法让照片看起来像水彩画一样，缺乏细节。以下图几个对比为例。

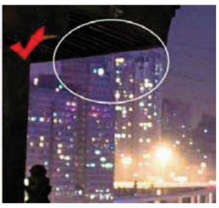
在一张照片中，噪点也是画面的细节，只是噪点多了，看起来会给人的视觉带来不适。软件的降噪处理，也会采用不同的算法。一些简单的软件会采用模糊的方法减少噪点，这种降噪效果明显，但画面细节丢失严重。专业的软件会采用更先进的算法，通过对噪点的不同色块（噪点放大就是色块）的调整，或者通过蒙版技术等先进的算法来减少噪点，同时又保持画面的锐度。所以在降噪处理的过程中，我们一定要放大 100%观看，既要降低噪点，同时也要保持画面的锐度。很多时候，我们的调整就是在这两者之间取得一个平衡点。



原图，噪点明显



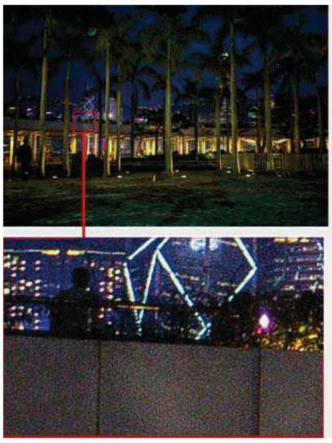
失败的降噪，画面干净，无细节



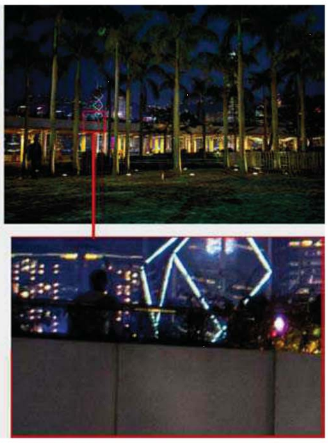
成功的降噪，画面干净，有细节

Lightroom中的降噪

下面我们选择一张夜景照片，拍摄相机为佳能 5D，虽然为全画幅，但由于机型太老，在 ISO600 时，画面的噪点已经非常明显（放大 100%显示）。我们先来看降噪处理前和处理后的对比。

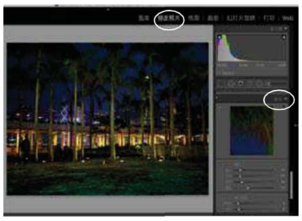


处理前的原图



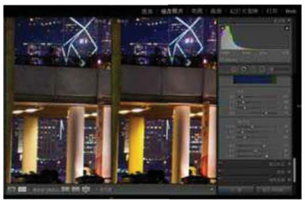
处理后的效果

1 把要处理的照片导入 Lightroom（本次版本为 Lightroom5.3），然后点开修改照片面板，接着在右边的设置面板中找到“细节”调节区。在这里我们看到有“锐化”和“减少杂色”两大设置区。这两大功能区的作用都很好理解，锐化就是可以让照片更锐利；减少杂色，就是减少画面中的杂色。下面我们来看具体的设置。

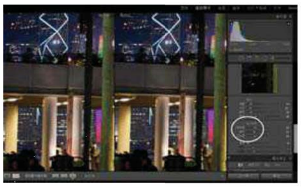


2 按快捷键“Y”，在画面中显示修改前后的对比，这样方便我们修改后查看降噪的效果。细节命令中的减少杂色可以有效降低照片的明亮度噪点和颜色噪点。

在锐化设置区，这里我们可以先不动，而是把照片的杂色减少后，我们再来根据画面的需要进行设置。



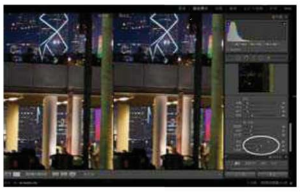
3 在“减少杂色”设置区，把“明亮度”的滑块向右移动，随着移动的数值越大，可以看到画面中的噪点减少就越明显。但同时你会发现，画面的锐度也在降低，所以这一步，要根据画面的情况来调整，不可调整得太多，一般控制在 30 左右为宜。接着将“明亮度”滑块下面的“细节”滑块向右移动，可以恢复一些照片的细节，根据画面的需要，可以设置在 20 左右，“对比度”的调节对画面的显示不太明显，但可以进一步调整细节效果。



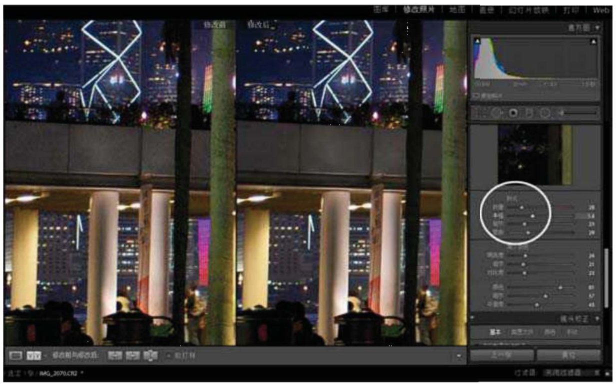
TIPS:精细与快速调整小技巧

如果想进行精细调整，可以用鼠标点击右侧的数值，然后按键盘上的上下箭头，以 1 为单位来调整，如果按住 Shift 键再按上下箭头能够以 10 为单位来调整。

4 在“颜色”设置这一项，我们先把调节柄调到 100，可以看看前后对比变化，你会发现画面噪点的颜色有明显的减少，画面似乎干净了不少，这里的“颜色”调整是将噪点的杂讯色斑降低，变灰，变暗。这一步的调整可能会降低画面的色彩，但比损失画面的锐度好。所以根据老狼的习惯，一般都是把“颜色”这项设置在 70 左右或者更高。而“细节”是对颜色调整后损失的补救，可以适当调整。“平滑度”可以让颜色调整的变化过渡更自然，根据需要来调整吧。



5 做了以上几步后，再回过头来调整“锐度”设置，在这里当我们提升锐度的同时，画面的噪点会更加的明显，这时可以调整下面的“蒙版”选项，降低画面的噪点。半径和细节设置，可以适当地提升。在降噪的设置中，一般“锐度”设置不做大的调整，很多时候为了降低噪点，可以把锐度降低一点。



锐化提升，画面的噪点更明显

编后:降噪不失细节

我们在进行降噪处理过程中，对照片的细节会有一定程度的损伤，所有降噪处理都是在降低细节和减少噪点之间取得一个平衡。有时候我们并不一定非要把画面的噪点抹得干干净净，适当地保留少许噪点，让画面的锐度少一点损失是最好的。同时降噪也分不同的照片，比如风景照片，那么画面的锐度非常重要，降噪必须要把画面的锐度放在首位，如果是人物，适当的模糊处理，还对皮肤有更好的效果，但需要注意的是，对五官特别是眼睛与睫毛的处理要分别对待，可以处理成两张进行合成。

日期:2014.8.18 第32期
责编:黎 坤 美编:毛代洪
组版:况中银 责校:杨志刚
投稿邮箱:pcw-pc@vip.sina.com
扫一扫
加微信看PC地带

畅玩游戏好搭档

在前两期，我们从DIY的角度为大家推荐了值得购买的硬件装备和一系列颇具性价比的升级方案，但这显然还无法满足大家对游戏装备的消费需求。毕竟在现阶段，选择使用笔记本玩网络游戏或3D单机大作，已经成为越来越多用户新的选择。

如今的笔记本市场，随处可见搭载GTX显卡+全高清屏的高端游戏本，而这些高端游戏本更是拥有了媲美DIY平台的游戏性能，但是面对市面上众多品牌众多机型，我们又该如何做出选择呢? 本期我们就集结了市场上六款热门的高端游戏本，从性能、散热、易用体验等多方面为大家解读。同时对于大家在游戏娱乐中一定会用到的游戏鼠标、游戏耳机等外设产品也进行了推荐，希望我们本期的专题内容能为大家暑期玩爽游戏带来帮助！

玩家必备！
笔记本游戏显卡性能天梯解读

显卡是决定游戏体验非常重要的硬件配置，因此了解目前市面上高端游戏本的显卡规格，以及在特定画质设置下可以应对的游戏就显得很有必要。在这里，我们对市售高端游戏本的显卡重新进行一次解读，同时还推荐几款热门游戏，让大家暑期畅玩一夏！

NVIDIA/AMD 高性能移动游戏显卡规格一览表

	GTX 880M	GTX 870M	GTX 860M	GTX 850M	M290X
核心 / 制程	Kepler 28nm	Kepler 28nm	Maxwell 28nm	Maxwell 28nm	GCN 28nm
流处理器数量	1536 （192×8）	1344 （192×7）	640 （128×5）	640 （128×5）	1280
核心频率	954MHz	967MHz	1029MHz	876MHz	900MHz
显存规格 / 频率	GDDR5 5000MHz	GDDR5 5000MHz	GDDR5 5000MHz	DDR3 2000MHz	GDDR5 4800MHz
显存容量 / 位宽	8GB/256bit	6GB/192bit	2GB/128bit	2GB/128bit	4GB/256bit

GTX 880M
几乎所有游戏都能以全高清最高特效流畅运行
《神偷》全高清最高特效：40fps 左右

R9 M290X
仅次于 GTX 880M，全高清最高特效运行绝大多数游戏
《神偷》全高清最高特效：35fps 左右

GTX 870M
略落后于 R9 M290X，但依然是全高清最高特效游戏大杀器
《神偷》全高清最高特效：30fps 左右

GTX 860M
主流级独显，全高清分辨率下部分要求较高的游戏需要降低特效
《神偷》全高清高特效：30fps 左右

GTX 850M
入门级全高清游戏独显，更多的新大型 3D 游戏需要降低特效
《神偷》全高清高特效：25fps 左右

认清显卡性能定位，选择决定玩法

解读 1：高端游戏本显卡性能可分三个梯队，按需选择

作为两大阵营各自的旗舰产品，在性能上 GTX 880M 领先于 R9 M290X，优势甚至高达 20%以上，所以 R9 M290X 的性能其实是与 GTX 870M 在同一阵营的。另一方面，搭载 GTX 880M 的笔记本价格目前还不太亲民，最低售价都高达 12999 元。而搭载 M290X 和 GTX 870M 的英特尔处理器机型目前最低 9000 元不到即可拿下，所以它们所面向的目标人群是有一定差异的。总体而言，GTX 880M（以及 GTX 880M SLI）算是第一梯队，对应机型体型巨大，性能惊人，综合素质也相当优秀。第二梯队则是由 GTX 870M 与 R9 M290X 构成。GTX 860M/850M 算是“第三梯队”。

当然，请大家记住：它们都是强者！

解读 2:GTX 860M/850M 两兄弟定位亦有明显区别

目前来看，最主流梯队当数 GTX 860M/850M，相对于 GTX 860M 与 GTX 870M 之间巨大的性能鸿沟，GTX 860M 与 GTX 850M 的差距不是太大，基本硬件规格完全一样，只是频率和显存上有着明显不同。

不过，当你站在“主流”的视角去审视 GTX 860M/850M 时，你又会发现二者的差异还是很大的。GTX 860M 主要是搭配 Core i7 级处理器，目前主要攻占 6000 元级市场，而 GTX 850M 则是“入门款高端游戏本”的标配，搭载它的机型往往有 Core i5 处理器可选，起售价更是低至 4500 元。

我们的观点是：并不是一定要选择 GTX 860M 机型，但如果 GTX 850M 机型的售价比 GTX 860M 机型还高，那么就得慎重考虑了，至少得有充分的购买理由。

逍遥暑假，玩这些游戏才够酷

既然说到了游戏独显，又有海量游戏外设，最酷炫的大型 3D 游戏自然是让它们发挥才能的最佳舞台，而在 2014 年暑假，应该玩哪些游戏呢？今天我们就为大家推荐 4 款今年的新游戏，其中既有对硬件性能要求较高的“杀手级”游戏，也有需求相对缓和的大众级好游戏，而这些游戏也是我们暑期专题第一期中讲到的，其目的之一也是为了方便大家对不同平台的性能进行直观对比。

看门狗
类型：动作冒险
硬件需求：高，GTX 860M 可以高特效运行，最高特效需要 GTX 870M 以上

这款游戏采用了全新的游戏引擎打造，视觉效果相当给力，而且虽然是任务类游戏，但具体怎样去完成的自由度很高，而且声望系统的加入让这款游戏不单纯是一款“做任务”的游戏，让更多生活化的思考加入到游戏中，也是《看门狗》的魅力之一。

重返德军总部：新秩序
类型：第一人称射击
硬件需求：中，GTX 850M 可以高特效运行，最高特效需要 GTX 860M 以上

作为一款超经典游戏的多年跳票后续篇，这款第一人称大作对硬件的要求并不高，即便是在全高清分辨率下，门槛级的 GTX 850M 也能玩得很顺溜。作为 2014 年新发布的少有优秀第一人称射击游戏之一，如果暑假不玩它，显然说不过去。

神偷 4
类型：动作冒险
硬件需求：高，GTX 860M 可以高特效运行，最高特效需要 GTX 870M 以上

与《看门狗》一样，《神偷 4》也是一款对笔记本硬件性能有着很大挑战的游戏。同为动作冒险游戏，《神偷 4》更强调潜入，这也对玩家的操控与大局观有了更大的考验，玩起来会让我回想起当年玩《盟军敢死队 1》，总之就是很刺激！

GRID
AUTOSPORT

超级房车赛：汽车运动
类型：竞速
硬件需求：中低，GTX 850M 即可在最高特效下畅玩

如果想要跟好基友一起玩游戏，竞速类显然是最容易上手的，《超级房车赛：汽车运动》是该系列的最新版，而且对配置的要求相对降低了不少，但画质并没有受到明显削减，因此是一款全家老小都适宜的暑期消遣好游戏。

性能测试：
《看门狗》1920×1080，高特效：58.6ps
《重返德军总部：新秩序》1920×1080，高特效：60fps
《超级房车赛：汽车运动》1920×1080，高特效：133fps
《神偷》1920×1080，高特效：55.6fps

处理器 / 显卡满载温度：85℃/88℃
键盘最高温度：键盘顶部 37℃

游戏性能：★★★★★
游戏体验：★★★★★
个性设计：★★★★★

优点：外观出众，顶级性能，扬声器与键盘出色，个性化设计丰富
不足：价格较高

霸气依旧

新 Alienware 17 游戏本

多年以来，Alienware总是占据游戏本中的王者地位，但是，2014年国产高性能笔记本打着高性价比口号，将高性能与实惠的价格带到了消费者面前。一贯以极致强悍的配置获得人心的Alienware，在性能上似乎被缩小了距离。那么新一代的Alienware 17有什么闪光点？还能继承王者衣钵吗？

电脑报
5A
2014
暑期消费
编辑推荐奖

■**屏幕**：17.3 英寸（1920×1080）
■**处理器**：Core i7 4910MQ（四核，2.9GHz/ 睿频 3.9GHz）
■**内存**：16GB DDR3-1600
■**显卡**：GTX 880M 独显 +HD4600 核芯显卡
■**存储**：256GB mSATA SSD+1TB SATA HDD+ 蓝光光驱
■**网络**：11ac 无线 + 千兆有线
■**其他**：4×USB3.0、DisplayPort、HDMI、音频输入输出、读卡器
■**重量**：4.23kg（含 86Wh 电池）、5.01kg（机身 + 适配器）
■**内部扩展性**：可更换 mSATA SSD、空余 SATA3 接口×1、光驱位升级 SSD
服务电话：4008858555　**参考价格：25999**元

追求全面极致的硬件搭配

国内品牌游戏本在今年集体爆发，配置非常强悍，搭配 GTX860M 的产品比比皆是，GTX 880M 独显的机型甚至一度卖到了万元出头，价格极为诱人。但是，对于 Alienware 而言，单方面或者某几个方面达到最强还不能满足它对强悍的追求，Alienware 崇尚的是全面极致。

我们拿到的新 Alienware 17 除了搭载 8GB 显存的 GTX 880M 独显外，还采用了 Core i7 4910MQ 处理器，它与英特尔最强的家用处理器至尊版六核处理器 Core i7 4960MX 只有 0.2GHz 的频率差别。该机内存采用了 4×4GB 的方案，硬盘是 256GB mSATA SSD+1TB HDD 的顶级组合，除此之外还搭配了 802.11ac 无线网卡（802.11ac 带宽为 867Mbps），以及对游戏应用进行了优化的 Killer E2200 千兆有线网卡。

在性能方面，新 Alienware 17 确实做到了全面极致，这样的搭配也让它能傲视所有高性能游戏本，虽然整机售价不便宜，但新 Alienware 17 的王者地位并没有动摇。

绝对优秀的扬声器效果与键盘手感

新 Alienware 17 采用 2.0 声道扬声器系统，虽然没有设置单独的低音单元，但由于搭载的 Klipsch（杰士）扬声器拥有足够高的功率和独特的音频技术，该游戏本在听音表现方面有非常高的水准，不仅音量巨大，而且高频不破低频下潜足够，音场表现、立体感和压迫感，以及音质上都显得极为上乘。虽然在效果上不可能与数百元的外置 2.1 音箱匹敌，但完全可以取代一两百元的小型移动式外置音箱，关键是内置音箱的设计对于用户来说，不仅简洁干练，而且超越大众的效果以及质感实属酷炫。总之，从笔记本扬声器的效果上来说，新 Alienware 17 是绝对数一数二的。

新 Alienware 17 的另一大闪光点是它的游戏输入体验。17.3 英寸的巨大机身让键盘空间相当宽裕，键帽不仅较大，表面还有弧形设计，既不会太柔软，也不至于生硬，长时间游戏也毫无疲倦感。除此之外，在 AIDA64 和 Furmark 的双重压榨下，该机的处理器 / 显卡温度也可以控制在 85℃左右，键盘上最高也不过 37℃，作为一款顶级性能游戏本，这样的表现堪称不俗。

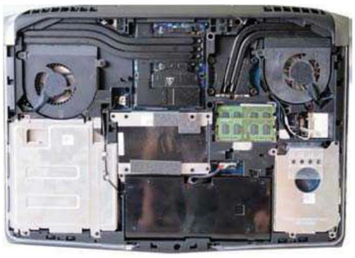
个性元素张扬 工艺设计高水准

作为一个游戏 PC 大佬，Alienware 的火星粉在全球数不胜数，在无数好莱坞大片中也频繁露脸。而对于 PC 业界来说，如果说苹果是家用笔记本的设计之王，那么 Alienware 绝对是游戏本的众星之最。特别是在今年这种高端游戏本各处开花的情况之下，倘若要谈论个性与拉风，高水准的工业设计必不可少。

传承上代的经典，新 Alienware 17 仍然走着张扬的游戏本风格，包含外观造型和使用功能在内的个性元素全由多种优秀的工业设计组合而成。棱角分明的阳极氧化铝外壳不仅坚固度极高，而且视觉效果个性十足；AlienFX 灯光系统可自定义区域多达 10 个，环绕机身一圈的发光条比起前代产品来看更符合现代科技感；亮度高且均匀的全高清雾面屏视觉效果出色，可视角度同样达到 TN 面板的顶级水准；合理的重量配比和转轴设计让它成为世间少有可单手开合屏幕的大型游戏笔记本。除此之外，还有一个值得一提的是该机在售后方面还提供 2 年内 1 个工作日上门与意外保护的标配服务，为用户能够安心使用提供了最佳售后保障。

虽然外形上有了一些变化，但阳极氧化铝外壳和出色的灯光系统让 Alienware 17 在外形设计上依旧稳坐游戏本头把交椅

Alienware 17 还拥有目前所有高性能游戏本中体验最好的键盘手感和扬声器听感，散热效果也相当出色，背光键盘和整体发光的触控板以及可以自定义的机身照明系统个性十足



镁合金内部框架让 Alienware 17 的内部可靠性得到了大幅提升，体积巨大的两个强力风扇也为它的散热提供了有效保证

总结　细节工艺优秀，游戏体验愉悦

在硬件配置丰富，市场价格透明化的年代，不少人会认为新 Alienware17 的性价比不高。仅从售价和性能来看，这是事实，因为国内日益增多的高性能本与昔日的顶级游戏本，在硬件配置方面的差距确实是在逐渐缩小。但从另一个角度看，新 Alienware 17 依旧保持着王者风范，它出众的产品设计和工艺，愉悦和惊艳的使用体验，也许只有当大家亲身体验一番才能感受。当然，萝卜青菜各有所爱，就像一部价格高于普通轿车 N 倍的超级跑车，它再好也只能在公路上跑不能飞上天，但却一点不乏人们对它的渴望。从实际体验看，Alienware 的王者地位依旧，所以暑期消费编辑选择奖自然不会少了它！

暑期游戏外设编辑推荐

赛睿 Sensei RAW游戏鼠标

最高采样率：5670DPI　鼠标刷新率：1000Hz　鼠标接口：USB　鼠标按键：8 个
参考价格：369元（镜面版 / 类肤版）

电脑报
5A
2014
暑期消费
编辑推荐奖

用优秀的游戏本玩游戏，少不了一款好用的鼠标，本次推荐的 Sensei RAW 其实是 Sensei 的精简版，虽然少了可调呼吸灯、底部液晶屏等花哨的设计，但 Sensei RAW 的外观看上去比 Sensei 低调不少，且价格更实在。Sensei RAW 延续了赛睿的对称造型风格，有类肤材质和镜面两种外壳可选，手感各不相同。鼠标外形设计符合人体工学，握持手感恰到好处，长时间使用也不会感到疲劳。

在规格上 Sensei RAW 也有一定的缩减，但是整体性能依然不弱，解析度最高可达 5670DPI（通过驱动设置，可在 90DPI ~ 5670DPI 之间自由调节），刷新率则为 125Hz/250Hz/500Hz/1000Hz 四挡，其性能即便在 4K 游戏平台上都够用，而这样的高配置和新 Alienware 17 也非常匹配。鼠标的按键数量不少，都可以进行自由编程。对于那些只想体验 Sensei 的手感、性能，但预算又不多的朋友，Sensei RAW 就是不错的选择。

www.dooland.com

性能测试:
《看门狗》1920×1080,高特效:35.5fps
《重返德军总部:新秩序》1920×1080,高特效:59fps
《超级房车赛:汽车运动》1920×1080,高特效:115fps
《神偷》1920×1080,高特效:38.7fps

处理器/显卡满载温度:76℃/82℃
键盘最高温度:键盘顶部37℃

游戏性能:★★★★☆
游戏体验:★★★★☆
个性设计:★★★★☆

优点:整体性能强悍,可维护性较好,MXM接口显卡,接口超丰富
不足:外形设计太普通

强悍到底

未来人类 X611 顶级游戏本

能引来得超高回头率的软妹子,没有姣好的面容也有犀利的身材,要不就是特立独行的服饰造型让人印象深刻。在笔记本领域亦然,顶级超极本凭借极致科技感让人神往,而高端游戏本则凭借霸气外形和巅峰性能让人流连。未来人类X611则正是属于后者,作为采用GTX 870M独显的万元以内机型,它让人充满了期待。

性能强悍,全高清高特效游戏轻松搞定

未来人类X611采用了GTX 870M独显,与它的"前辈"GTX 770M相比,GTX 870M性能进步明显,不仅流处理器数量暴增到1344个,核心/显存频率都有着明显提升,显存容量也直接翻番到6GB。而由此引发的正是未来人类X611在游戏测试中的帧速大爆发,我们选择的这四款2014年大型3D游戏代表作,它都能在全高清分辨率下以高特效完全流畅运行。而输出到2560×1440这种超清分辨率下,它也能在中等特效畅玩。

该机配备了128GB SSD,可提供较为快速的系统响应,因此在性能方面,未来人类X611可以说是达到了万元内笔记本的最高水准。

游戏操控手感主流,扬声器音量较大,发热控制好

作为一款高端游戏本,在面对玩家夜以继日的连续高负载轰炸时能否保持较高的易用性体验也是我们很关注的。

未来人类X611在键盘手感上比较让人满意,巧克力键帽的键程合理,手感也相对柔和,不会因为使用时间的增加而增强不适感,这一点是不少新锐品牌游戏本无法做到的。另外它的屏幕还采用了雾面设计,有利于在强光环境下使用。

X611配备了安桥扬声器并辅以创新Sound Blaster X-Fi MB3音效技术,具备较大的音量,在游戏中能给玩家比较震撼的反馈,这也是在新锐品牌高端游戏本中较为少有的。

大家一起来看看最关心的散热表现:在26℃室温下使用AIDA64与Furmark考机一小时,该机的显卡温度也不过82℃,而且C面没有明显的热量堆积,内部的两个散热风扇也运行在相对合理的噪音下,即便是安静环境中使用也无惧。

外形冷峻,接口丰富,可维护性出色

未来人类X611采用了国内品牌游戏本中常用的硬朗风格,通体采用类肤材质包裹,再加上顶盖的棱角设计,以及键盘和触控板的背光,让它在外形上具备一定的杀伤力,但太厚,也是一个遗憾。

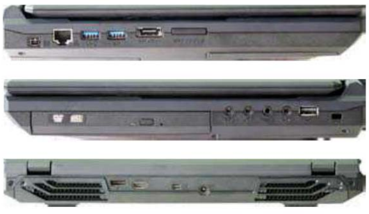
X611的接口数量远超同尺寸产品,仅仅显示输出就配备了3种选择——DisplayPort、Mini DisplayPort和HDMI(VGA接口可以通过其中任一接口转换而来),而且显示输出接口都位于机身后侧,连接外置显示器时电脑桌上可以保持清爽。

而在最常用的USB接口方面,仅USB3.0就配备了3个(其中一个为eSATA接口兼容),唯一的USB2.0接口布置在右侧,方便我们外接有线游戏鼠标。X611还配备了多达4个音频输出接口,其中就包括了光纤数字输出接口,综合连接性基本上已经可以与桌面平台相提并论!

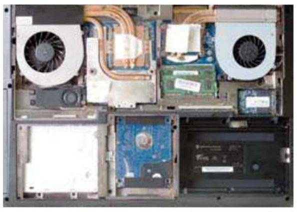
游戏本还讲究维护与升级,而X611除了可以通过拧下底部螺丝打开底盖进行全面的清灰维护之外,键盘也可以很轻松地取下,方便对隐藏于其下方的两条剩余内存插槽升级。如果想要进一步升级SSD,可以通过光驱位来解决。该机的GTX 870M独显采用了MXM接口,可插拔,这也方便了后期的更换或升级。总体来看,X611的可维护程度很高,可玩性也不错。

- **屏幕**:15.6英寸(1920×1080)
- **处理器**:Core i7 4710MQ(四核八线程,2.5GHz/睿频3.5GHz)
- **内存**:8GB DDR3-1600
- **显卡**:GTX 870M+HD 4600
- **存储**: 128GB mSATA SSD+500GB SATA HDD
- **网络**:11n无线+千兆有线
- **其他**:3×USB3.0、1×USB2.0、1×eSATA、Mini火线、HDMI、DisplayPort、Mini DisplayPort、读卡器、摄像头、音频输入输出、光纤音频输出
- **重量**:3.39kg(含77Wh电池)、4.1kg(含电池+适配器)
- **内部扩展性**:可更换mSATA SSD、空闲内存插槽×2、MXM接口显卡、光驱位升级SSD

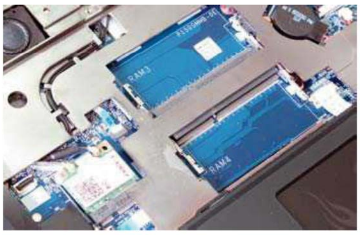
服务电话:4008878912　**参考价格:9999元**



虽然只是一款15.6英寸本,但X611的接口非常丰富,几乎跟大尺寸的X811没有什么区别,这也让它的扩展性变得很强



X611的内部设计紧凑,GTX870M采用了MXM接口,方便升级



只需取下键盘上方的塑料横条就可以看到固定键盘的螺丝并拆下,然后可以对隐藏在下方的两条内存插槽和无线网卡进行维护,相当方便

总结　国内品牌的最优选择

近期的未来人类游戏本总是在不断地给我们制造惊喜,从性价比非常高的双GTX 880M SLI机型X911,到今天这款综合素质出色的X611,可以说在目前的国内游戏本品牌中,全面发力的未来人类最具竞争性,这一点是值得兴奋的。

就X611本身而言,搭载GTX 870M独显且综合性能均衡的它不仅单纯地从帧速上来看可以满足游戏需求,而且还具备了国内品牌游戏本中最好的游戏易用性,维护与升级也很人性化,因此完全有资格获得"2014暑期消费编辑推荐奖"。

暑期游戏外设编辑推荐

希捷睿品移动硬盘(丝绸红)1TB

容量:1TB　颜色:红色　接口:USB 3.0　重量:159g
参考价格:479元

谁说1TB容量移动硬盘就一定是砖头,这款希捷睿品移动硬盘1TB体积非常的小巧,外形尺寸为113.5mm×76mm×12.1mm,非常便于随身携带。它的外观设计也很突出,采用的是直边小圆角设计,整体看上去非常的硬朗。产品正面为磨砂金属表面,显得很有档次。

这款移动硬盘采用的是希捷原厂5400转/分钟的2.5英寸硬盘,得益于随机附赠的Backup Plus Dashboard软件,当移动硬盘与PC连接时,我们可以对数据进行备份/还原、上传到社交网络等操作。更贴心的是,Backup Plus Dashboard软件提供了云存储服务,我们可以选择将数据备份到云端服务器上。

这样一款轻薄便携外观精致的1TB移动硬盘,479元的价格不算贵,也正好弥补X611空间不足的问题。

性能测试:
《看门狗》1920×1080,高特效:28.6fps
《重返德军总部:新秩序》1920×1080,高特效:50.3fps
《超级房车赛:汽车运动》1920×1080,高特效:86fps
《神偷》1920×1080,高特效:28.9fps

处理器/显卡满载温度:96℃/77℃
键盘最高温度:键盘顶部42℃

游戏性能:★★★★
游戏体验:★★★★
个性设计:★★★★☆

优点:配置豪华,可玩性强,性价比高
不足:键盘手感一般,扬声器功率不大,偶现小BUG

性价比极高

神舟战神 K660E-i7 D3 游戏本

GTX 860M游戏本的最低价是多少?5999元!搭载的是Core i7四核八线程处理器,还有128GB SSD+1TB HDD——看到这里,相信大部分读者都会被吸引。而这款产品就是神舟的战神K660E-i7 D3!它的综合表现如何呢?

新型号与高性价比

战神K660E是神舟高端游戏本的代表机型之一,其热度直逼最热销的K650D。这款搭载GTX 860M显卡的游戏本历经多代变迁,目前已经发展至D3版本。单纯从配置上来看,你会觉得与前面几代相比变化并不大,仅仅是处理器从i7 4700MQ小幅提升到了i7 4710MQ。不过实际上,该机的内部也有变化,比如,128GB SSD从mSATA款变成了标准的2.5英寸SATA款,后续维护和更换更加简便。

当然,最大的改变来自价格,K660E-i7 D3目前的售价仅为5999元,比"前辈"低了不少——也正因为如此,该机成了目前市面上性价比最高的GTX 860M机型(联想的Erazer Y50有6000元出头的款型,但处理器和硬盘端的配置要低不少)。

显卡温度不高,易于维护,可玩性高

提到游戏本,就不得不提散热——几乎所有买游戏本的人都很看重这个环节。神舟战神系列机型散热都还算不错,不过K660E-i7 D3有些特别,在进行AIDA 64+ Furmark考机时(处理器和显卡负载都达到100%),显卡端(GTX 860M)的表现非常好,一直稳定在77℃,但处理器的温度则达到了96℃。当然,这是极限环境测试,实际游戏应用中处理器达到100%负载的情况极少,大家不必太担心。

该机的散热组件可维护性非常好,卸掉D面的3颗螺丝,就能卸掉该机的大底盖,整个散热组件就露出来了。再卸掉风扇螺丝,就能对其出风口栅格进行除尘处理了。值得一提的是,为了方便玩家的散热改造(比如有些用户习惯于更换硅脂),该机的散热片螺丝位甚至标注了序号,并有一张固定在散热片上的说明,注明了拆卸/安装螺丝的顺序,相当贴心。

K660E-i7 D3的扩展性也非常强,除了D面的两个硬盘位,该机在C面键盘底下还有一个预留的mSATA插槽,可进一步扩展SSD。另外,mSATA插槽旁还有一根多余的内存插槽,可扩展内存容量——从可玩度来看,K660E-i7 D3也是相当不错的。

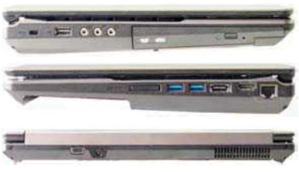
扬声器音量一般,偶现小BUG

和大部分二线PC厂商的游戏本一样,该机的键盘手感只能说一般。虽历经了数代发展,键盘模具也很成熟了,不会有大的布局方面的问题,光标键也是大个头的,但的确也谈不上太好的手感。另外主键盘区和数字键盘区紧密相连,也增加了误触几率。

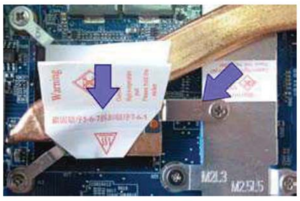
该机的安桥扬声器功率一般,有点对不起机身的大个头(寝室的耳机一族可忽略这个问题)。

最后必须提到的是,虽然战神系列模具非常成熟,但是也偶有小BUG出现。比如电源按键经常要按两次才会有反应;偶见系统启动时锁死重启后又恢复正常的情况,这或许是个体问题,建议大家在购买时注意。

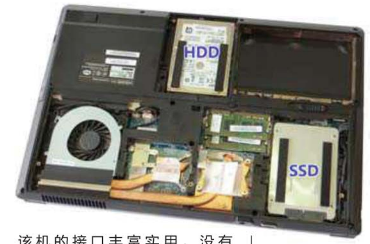
■屏幕:15.6英寸(1920×1080)
■处理器:Core i7 4710MQ(四核八线程,2.5GHz/睿频3.5GHz)
■内存:8GB
■显卡:GTX 860M+HD 4600
■存储:128GB SATA SSD+1TB SATA HDD+DVD刻录机
■网络:11n无线+千兆有线
■其他:3×USB3.0(其中一个与eSATA共享)、1×USB2.0、VGA、HDMI、读卡器、音频输入输出
■重量:2.81kg(含77Wh电池)、3.43kg(机身+适配器)
■内部扩展性:空余mSATA位×1、空余内存插槽×1、光驱位升级SSD
服务电话:4001069999　**参考价格:5999**元



该机的接口丰富实用,没有DisplayPort这类高大上但使用频率较低的接口



K660E-i7 D3在可维护性上做得不错,另外,为了方便用户进行散热改造,还标注了散热组件螺丝的拆卸/安装顺序



和"前辈"不同,D3版的K660E采用了SATA接口的SSD

总结　可玩性强、性价比高,足以吸引所有人关注

神舟战神K660E能够发展到D3版本,其实已经说明了该机的受关注度很高。5999元的价格,豪华的配置,足以吸引所有人的关注。

我们将该机推荐给玩家型用户,它不会让你失望,无论是游戏性能、可玩性、可维护性,都有不错表现。但对于不太懂电脑的用户,或是对品牌有强烈偏好的用户,我们则建议酌情考虑,毕竟该机的一些小遗憾及小BUG可能会影响你对该机的评价。

而从产业方面,我们高度评价K660E-i7 D3,它的存在,是对整个游戏本行业的促进——同级别竞争对手的价格不可能定得太高,而一线PC厂商也会迫于其强大的价格压力而选择降价或另推新品跟进(事实上一线PC厂商也正在这样做)。

暑期游戏外设编辑推荐

赛睿西伯利亚V2游戏耳机

单元直径:50mm　产品阻抗:32Ω　灵敏度:112@1kHzdB
参考价格:599元

为游戏本配备头戴式耳机是很多玩家的惯有做法。作为专注游戏外设的赛睿,旗下的西伯利亚系列耳机深受专业玩家的喜爱,经常成为电竞赛事的专用装备。西伯利亚V2是V1的升级版,进行了全面改进。该耳机自带声卡,通过USB接口与PC连接。耳罩表面有灯光特效,可通过驱动调整灯光闪烁模式,而它狂野的灯光效果颇受玩家喜爱。耳机线上的音控模块可调节音量,非常实用。

V2的麦克风部分采用了伸缩式设计,不用时可隐藏在耳罩中,保证了耳机的整体美观性。另外,它的发声单元直径也从V1的40mm扩展到了50mm,在音质方面有明显的提升,且隔音效果更加出色,可让用户专注于游戏,不受外界噪音干扰。

责编:穆测波 **美编**:毛代洪 **组版**:姚永福 **责校**:杨志刚
日期:2014.8.18 **投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

性能测试:
《看门狗》1920×1080,高特效:28.4fps
《重返德军总部:新秩序》1920×1080,高特效:50.7fps
《超级房车赛:汽车运动》1920×1080,高特效:88fps
《神偷》1920×1080,高特效:29.3fps

处理器/显卡满载温度:97℃/77℃
键盘最高温度:键盘顶部35℃

游戏性能:★★★★
游戏体验:★★★★
个性设计:★★★★

优点:造型有视觉重点,部分细节设计用心
不足:扬声器功率不大,易用性一般

细节设计有看点

雷神 G150TH 游戏本

在京东等电商平台上,雷神是一个不可忽视的新锐游戏本品牌,它的设计与制造依靠蓝天、广达等厂商,售后与服务倚仗海尔,在市面上堪称独树一帜,而背后大佬的支持也就意味着它在综合素质上必然不会太低。这款采用GTX 860M显卡的雷神G150TH表现如何?它是否能满足游戏玩家挑剔的胃口呢?

Maxwell核心最强显卡+大容量SSD

雷神G150TH并不是一款新型号,但最近进行了一次升级,现采用Core i7 4710MQ处理器,搭载16GB内存,同时带有128GB SSD,具备较高的性价比。在配置和价格比层面,雷神G150TH唯一需要面对的问题就是同配置的竞争对手在性价比上做得更彻底,但事实上,不少用户对依托于海尔的雷神品牌认同度更高。

这款游戏本在游戏3D性能上的表现无可挑剔,在Maxwell核心最强GPU——GTX 860M独显的加持下,4款推荐的游戏大作都能以高特效流畅运行,除此之外综合系统响应速度也很快。

键盘面热量堆积少,键盘手感与扬声器一般

在游戏玩家都普遍关注的散热测试中,雷神G150TH表现不错,在26℃室温下,即便是用AIDA64与Furmark持续考机一小时,它的显卡温度最高也没有超过80℃。该机的键盘面更是保持了较为清凉的状态,操作时手指会碰到的范围内最高也不过35℃,基本上感觉不到明显的热量,别忘了它仅仅采用了单风扇散热方案,所以这样的成绩让人印象深刻。CPU温度在极限状态下可达96℃,但这并非常态,所以正常使用情况下大家不用担心。

相对而言,G150TH在操作手感上就没有那么让人惊讶了,巧克力键盘手感一般,只能说没有明显的不足。触控板采用了一体式按键设计,略感别扭。除此之外,该机的扬声器音量不大音质也比较普通,如果是一个人在小房间内玩游戏倒是可以满足需求,希望获得出色听感仍然需要借助外接耳机。

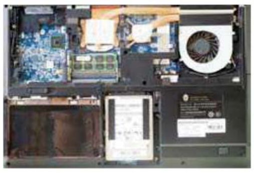
维护很方便,升级空间有限

在主流价位的国内品牌游戏本中,雷神G150TH具备能在第一时间让人注意到的特点,那就是顶盖上那个凸出的金属LOGO,在一定程度上提高了该机的识别度。但除此之外雷神G150TH外观就显得中规中矩了,通体采用了国内本常用的黑色塑料外壳打造,耐用性稍显普通。

在可维护性方面,雷神G150TH可以很方便地通过打开底盖的方式来对内部进行维护,对游戏玩家而言只要养成良好的定期清灰习惯,长时间保持高效率工作没有问题。我们还注意到一些细节:该机的内存为16GB,但D面仅有一根内存插槽被8GB的内存条占用(D面内部还有一根空余的插槽)。实际上,该机的另外一根8GB内存在C面键盘底部。这样设计而非直接占用D面两根内存插槽的好处是:如果你需要扩展内存,直接利用D面的空余插槽就好了,不用拆解打开C面(该机要打开C面不太容易)。同样的思路还体现在SSD上,该机的SSD也存在于C面键盘底部的mSATA接口中,D面有一个空余的SATA接口,方便用户自行升级。

- ■**屏幕:**15.6英寸(1920×1080)
- ■**处理器:**Core i7 4710MQ(四核八线程,2.5GHz/睿频3.5GHz)
- ■**内存:**16GB DDR3-1600
- ■**显卡:**NVIDIA GTX 860M独显+HD 4600核芯显卡
- ■**存储:**128GB mSATA SSD+1TB SATA HDD+DVD刻录
- ■**网络:**11n无线+千兆有线
- ■**其他:**2×USB3.0、1×USB2.0、1×eSATA、HDMI、VGA、读卡器、摄像头、音频输入输出
- ■**重量:**2.78kg(含77Wh电池)、3.45kg(含电池+适配器)
- ■**内部扩展性:**空余SATA接口×1、空闲内存插槽×1

服务电话:4006999999 **参考价格:7299**元



雷神G150TH的顶盖采用了凸出设计的金属LOGO,机身也有一定的棱角设计,但总体而言,它依然是一款贯穿传统思维,辨识度并不算特别高的高性价比游戏本

雷神G150TH标配的SSD为mSATA接口款,位于C面键盘面下部,这样做的好处是让底部左上角的标准SATA接口位空出来了,用户可进行硬盘加装

G150TH在高负载情况下的键盘面热量堆积较小,这是一个加分项!但一体式的触控板按键手感不太理想

总结 明显的优缺点易让玩家犹豫

定价略高,这与它的定位和"大品牌背景"有一定关系。落实到G150TH这款产品上,我们的观点是:从游戏表现来看,该机无可挑剔,配置也非常强劲。极限考机时GPU温度控制在80℃以内,也充分证明了该机的可靠性。而凉快的键盘面,更是为该机加分不少。部分细节的处理,也能看到设计者的用心。

不过,该机的小遗憾也是有的:其雾面屏的素质一般、一体式触控板手感不理想、音量不大、键盘手感一般……这些小遗憾虽不是"主旋律",但如果整机价格适当下调,竞争力会大大增强。

暑期游戏外设编辑推荐

赛睿 Rival游戏鼠标

最高采样率:6500DPI 鼠标刷新率:1000Hz 鼠标接口:USB 鼠标按键:6个

参考价格:299元

赛睿Rival是一款右手型游戏鼠标,鼠标通体为黑色,在尾部加入了赛睿品牌LOGO呼吸灯。鼠标背面为类肤材质,两侧侧裙加入了防滑橡胶,防滑效果非常不错。同时鼠标的人体工学设计值得称赞,与手掌的贴合非常不错,握持起来很舒服。Rival在左侧提供了2个快捷键,虽然数量并不多,一般应用应该够了。

鼠标的最高采样率达到了6500DPI,在各种游戏中都能有出色的表现。通过滚轮后面小巧的快捷键进行切换,用户可以方便地调节到自己最习惯的采样率。Rival支持赛睿最新的云更新系统,在不同的电脑上使用时,可自动同步设置,免去了重复调校鼠标的麻烦,感觉还是非常的方便。Rival 299元的价格非常实在,如果你特别钟爱右手型鼠标,那么Rival游戏鼠标绝对是你的好选择。

性能测试:
《看门狗》1920×1080,高特效:22.9fps
《重返德军总部:新秩序》1920×1080,高特效:40.8fps
《超级房车赛:汽车运动》1920×1080,高特效:63fps
《神偷》1920×1080,高特效:24.4fps

处理器/显卡满载温度:75℃/80℃
键盘最高温度:键盘左侧46℃

游戏性能:★★★☆
游戏体验:★★★★
个性设计:★★★★

优点:机身轻薄时尚,金属机身耐用性高,游戏配件齐全
不足:外壳热感明显

金属质感+轻盈

华硕玩家国度 G550 游戏本

华硕ROG(玩家国度)系列一直都代表着顶级的定位,参与本次测试的G550就是一款9499元(起始价格8299元),搭载GTX 850M独显的ROG系列笔记本。或许大家觉得这套配置价格太高,不过ROG一贯秉承高设计品质,另外,价高也与该系列崇尚的游戏外设捆绑销售有着一定的关系,对于很多怕麻烦的玩家而言,这是一套靠谱的整体解决方案。

性能主流,全套装备应战大型 3D 游戏

华硕G550搭载的是GTX显卡中的"入门级"产品——GTX 850M,在我们的测试游戏中表现中规中矩,面对大多游戏可以在高特效下畅玩,但一些要求较高的大型3D游戏,比如我们测试的《神偷》《看门狗》就需要降低到中等特效才能实现完全流畅,这是玩家们需要注意的。另外,该机没有标配SSD,在与同价位游戏本的对比中占不到优势。

虽然性能只能算是主流级,但G550标配了一个ROG系列游戏鼠标及背包,还有一个赛睿定制头戴式耳机,这也让G550的包装箱比普通笔记本大了许多,通过这种销售方式进行弥补也是可以接受的。因为就实际应用来说,大多游戏玩家在购买笔记本后也的确需要这些外设,而且G550赠送的套装外设同样强调设计和品质,也让G550的装备更具统一性,省去了自己再去选购的麻烦,也算具备了一定的便利性。

键盘手感不错,机身内部散热佳

ROG系列最值得夸耀的卖点之一就是键盘,虽然在外形设计上开始走轻薄化风格,但G550的键盘体验依然是出色的,即便长时间玩游戏也可以保证舒适性,这也是它相对于新锐游戏本的一个优势。但也正是由于轻薄化设计的影响,G550的扬声器体积有些缩水,这也就让它的游戏听感不如以前那些体型硕大的G系列游戏本,但好在该机标配了华硕玩家国度高端头戴式耳机,既不影响他人也大幅提升了游戏听感,算是弥补了G550扬声器效果下降这个缺点吧。

在散热方面,G550由于采用了相对轻薄的全金属机身设计,机身内部温度控制得不错,在AIDA64与Furmark双重考机的情况下显卡温度没有超过80℃。但也正是因为采用了金属机身,热量快速地传导到了键盘面,导致QWER等按键附近的温度都超过了45℃。而该机采用了隐藏式的后置出风设计,无法加装抽风式散热器来进行辅助。让人欣慰的是该机腕托位置的温度不高,常规使用是可以接受的。

机身轻薄有个性,可通过光驱位升级 SSD

说到外形,G550一改传统ROG系列张扬霸气的设计风格,转而投身内敛的全金属轻薄理念,作为一款15.6英寸搭载四核处理器与GTX级独显的游戏本,体重仅为2.38kg的确够轻,再搭配红色背光键盘与黑色机身的设计,外形够个性。

但游戏本追求轻薄可以说是有利有弊,毕竟轻薄是笔记本的发展方向,从视觉效果的角度来看是受玩家们追捧的。只是轻薄与金属外壳导致的外部发热大的问题难以回避,目前似乎也找不到更好的解决方案。

G550拆下底盖就能进行完全维护,不过它的底部是六角螺丝,这一点大家要注意。

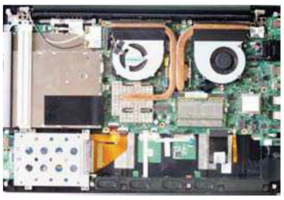
因为采用了轻薄设计,所以G550的内部比较紧凑,但即便如此它还是采用了处理器、显卡独立散热器的设计,这也是它之所以内部温度较低的原因。不过由于空间有限,所以G550没有配备mSATA接口,只能通过光驱位进行SSD改造。

- **屏幕:**15.6 英寸(1920×1080)
- **处理器:**Core i7 4700HQ(四核八线程,2.4GHz/ 睿频 3.4GHz)
- **内存:**8GB DDR3-1600
- **显卡:**NVIDIA GTX 850M 独显 +HD 4600 核芯显卡
- **存储:**1TB HDD
- **网络:**11n 无线 + 有线
- **其他:**3×USB3.0、HDMI、DisplayPort、读卡器、摄像头、音频输入输出。随机附赠华硕有线游戏鼠标、赛睿游戏耳机、ROG 系列背包
- **重量:**2.38kg(含 59Wh 电池)、2.93kg(含电池 + 适配器)
- **内部扩展性:**光驱位可升级 SSD

服务电话:4006006655　**参考价格:9499**元

包括赛睿定制耳机,以及ROG系列鼠标和笔记本背包在内,G550采用了装备配套方案的销售模式,一定程度上省去了玩家自己购买外设的麻烦,而且配备外设质量不错

华硕G550的外形设计出色,轻薄造型与黑红撞色设计让它在一大群厚重的游戏本中显得相当独特,但金属彩壳导致较高的热量堆积也是一个问题



由于采用了轻薄设计,因此G550的内部并未预留升级接口,但处理器与显卡采用了双风扇散热的方案,内部设计总体而言较为出色

总结 实用性还可更进一步

不可否认的是华硕G550有着足够多的眼球点,首先它ROG系列的出身就足够让人注目,其次它全金属轻薄造型在众多厚实的高性能游戏本中也独树一帜,再加上配套的专用背包、耳机和鼠标套装,从整体的角度来看G550无疑是一款出色的产品。但从实用性的角度而言,我们认为轻薄虽好,但依然需要量力而行,比如扬声器听感和外壳热量聚集就应该通过合理的设计来尽量避免,内部也应该预留出mSATA或M.2接口来让玩家"无损升级"SSD,毕竟,这是一款近万元的游戏本,玩家享有的"玩机权力"应该更多才对。

暑期游戏外设编辑推荐

北通智游者卡洛无线手柄

连接方式:2.4GHz无线　产品重量:220g　供电方式:内置锂电池　**参考价格:109元**

虽然华硕G550标配有鼠标和耳机外设,但是用无线手柄玩游戏或许能获得完全不用的使用体验。北通智游者卡洛无线手柄延续了之前阿修罗系列的外形设计,握把采用了波浪式与手感完全贴合,握持起来有一种很熟悉的感觉。手柄按键设计为经典的Xbox360架构,与有线手柄不同的是,中间的Home键也是手柄的开关键,点击即可开启手柄。Home键四周围绕着一圈指示灯,用来显示手柄的连接状态:常亮代表连接成功,快速闪烁表示等待连接,缓慢闪烁则表示正在充电。手柄背面有一个Micro USB接口,用于为内置锂电池充电,免去了经常换电池的麻烦。

在激烈的游戏中,数据传输有延迟也不行。智游者卡洛无线手柄采用了零延迟的2.4GHz技术,连接快速,信号稳定。更重要的是,这款无线手柄的通过性很好,除了传统在PC上使用之外,还专门为Android设备进行了优化,只要是搭载Android系统的手机、平板、电视盒,即插即用很方便。

责编:黎坤 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:杨志刚
日期:2014.8.18 **投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina. com

性能测试:
《看门狗》1920×1080,高特效:23.1fps
《重返德军总部:新秩序》1920×1080,高特效:41.5fps
《超级房车赛:汽车运动》1920×1080,高特效:65fps
《神偷》1920×1080,高特效:24.2fps

处理器/显卡满载温度:89℃/91℃
键盘面最高温度:键盘左侧45℃

游戏性能:★★★☆
游戏体验:★★★☆
个性设计:★★★★

优点:键盘手感不错,扬声器表现出色,外形设计有个性
不足:显卡温度高,未标配SSD

中端价位个性机

微星 GE60 游戏本

作为台系品牌三巨头之一,微星笔记本常年扎根于游戏本领域,既有高端的GT系列,也有主打轻薄的GS系列,还有专注低端的GP系列。而本期专题测试的是其出货量主力GE60系列,搭载了GTX 850M独显,价格在本次专题的测试机型中属于中端,其综合表现如何呢?

■**屏幕:**15.6英寸(1920×1080)
■**处理器:**Core i7 4810MQ(四核八线程,2.8GHz/睿频3.8GHz)
■**内存:**8GB DDR3-1600
■**显卡:**NVIDIA GTX 850M独显+HD 4600核芯显卡
■**存储:**1TB SATA HDD
■**网络:**11n无线+千兆有线
■**其他:**2×USB3.0(其一与eSATA共用)、1×USB2.0、HDMI、VGA、读卡器、摄像头、音频输入输出
■**重量:**2.69kg(含49Wh电池)、3.15kg(含电池+适配器)
■**内部扩展性:**空闲mSATA、光驱位升级SSD

服务电话:4008288588　　**参考价格:7399元**

显卡散热不理想,无 SSD

GTX 850M 是高端游戏显卡的入门款,在配合强大的四核 Core i7 处理器的情况下,能在全高清分辨率下以较高特效流畅运行大部分大型 3D 游戏。不过,在面对《看门狗》和《神偷》这两款对性能要求较高的新游戏时有一点吃力,需要降低到中特效才能实现完全流畅,所以在选择 GTX 850M 独显时一定要做好这方面的心理准备(当然,降低一点特效实际上对游戏体验的影响不会特别明显)。

虽然性能不错,但 GE60 的散热问题也比较突出,26℃室温下我们用 AIDA64 和 Furmark 进行双重考机,显卡温度竟然达到了 91℃,而 C 面最高温度也达到了 45℃,热感明显。夏天想要长时间在这种温度下操作肯定会觉得不舒服,因此为它配备抽风式散热器是非常有必要的,而且该机恰好是侧面出风的单散热器机型,因此添加抽风式散热器很容易,这也算是一种弥补手段吧。

该机的另一个遗憾来自配置——没有标配 SSD,虽然在微星自家的体系中,GE 非高端机,但"高端"和"入门"的定位其实也是动态发展的,在国内新锐游戏本品牌普遍搭载 SSD 的大环境下,GE60 的"配置思维"显然落伍了。

键盘手感较好,音效佳

GE60 采用了赛睿为其设计的键盘,按键键程比较短且敲击噪音很小,在一小段时间内即可适应,再配合上宽大的腕托,长时间玩游戏也不会显得疲倦,所以就游戏操作手感而言 GE60 算是比较出色的。不过,一体式触控板不是大多数用户喜欢的类型,手感依旧比较生硬。

GE60 配备了多达 4 个扬声器单元(4×2W),再加上丹拿音效的加持,让它的游戏音效相当震撼,同价位机型中很难找到能与之抗衡的对手,音效调校方向也主要面对游戏(听音乐略显不够细腻),可以给玩家很出色的现场代入感。除此之外该机也采用了雾面屏设计,使用体验很不错。

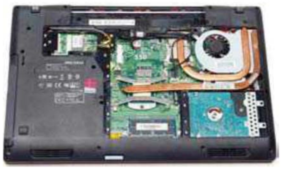
多彩背光键盘与红色腰线,维护方便,预留 mSATA 接口

黑红配色是微星游戏本的一大特色,在 GE60 身上我们也看到了这样的设计,一条红色的腰线围绕机身 C 壳,再加上可以多区自定义色彩的背光键盘,以及在视觉效果上较薄的设计理念,让 GE60 在与新锐品牌游戏本的较量中,至少从个性化的角度来看还是赢回了一定的分数。

在可维护性方面,GE60 也同样支持直接打开底盖进行维护,比较方便,而且虽然没有预装 SSD,但也预留了 mSATA 接口可以进行升级(除此之外还可以通过光驱位进行升级)。不过从该机的散热器设计来看,热管不仅较长,其中为处理器导热的热管还拐了两个 90° 大弯,因此散热效果不佳也实属情理之中,如果设计为背部出风应该可以减少热管的长度和扭曲度,在一定程度上缓解发热量较大的问题。

GE60 在视觉效果上比较轻薄,红黑相间的设计也为该机加分不少

赛睿定制的游戏键盘手感不错,而个性的灯光设计也颇显独特,但键盘面热量堆积明显会让玩家感到有些不适



微星 GE60 的维护很容易,内部也预留了升级 SSD 的 mSATA 接口,就内部做工而言只能算是中规中矩,较长的热管是导致该机散热效果普通的原因之一

总结 合理搭配外设很有必要

微星GE60是一款综合素质不低的游戏本,但由于有了散热这个比较突出的问题,所以对于想要选择它的玩家而言,在购买的同时为它配备正确的外设也十分重要。首先当然是要为它配备一款抽风式散热器,使它运行在相对合理的温度范围内,提升长时间玩游戏的操作舒适性。其次就是为它添加一块SSD,因为反正买回来也是要自己装Windows操作系统的,与其后期添加再重装一次,不如选购笔记本时一次搞定更省心。在解决了这两个问题后,在这样的搭配下,该机的整体定位和拉风的个性设计才能得到正确地展现!

暑期游戏外设编辑推荐

GUNNAR Intercept防蓝光眼镜

镜框颜色:黑色　　镜片颜色:琥珀色　　**参考价格:399元**

对于游戏玩家来说,经常需要长时间面对电脑屏幕,其发出的蓝光能量相对较高,对眼睛伤害较大,容易引起眼睛疲劳等问题。所以,要保护双目,可以考虑佩戴防蓝光眼镜。

GUNNAR 是护目镜领域的知名品牌,比起淘宝上不知名品牌的产品,质量更值得信赖。这款 Intercept 是 GUNNAR 旗下产品中最便宜的一款,采用的板材框架略重一些,但是其防蓝光功能却依然给力,长时间使用可有效减少眼部干燥、瘙痒、刺痛等问题。

Intercept 镜片采用多层镀膜技术,除了过滤蓝光之外,还有减轻刮伤、减少因水汽导致的污渍残留和防汗渍 / 指纹的"功效"。

扔掉附赠鼠

赛睿 Rival 鼠标体验

手机扫描二维码
全彩内容随身读

在2014年暑期卖场，游戏本不再是高端的代名词，5000元左右即可买到一台性能劲爆的游戏本。事实上很多玩家用的还是随本附赠的品牌鼠标，这些鼠标品质低劣，要手感没手感，要性能没性能，拿来玩游戏别提多虐心了。那么用户该给游戏本搭配一款怎样的鼠标呢？接下来我们以赛睿 Rival作为样本，与品牌鼠标进行对比，并在游戏笔记本上进行体验，来为大家解答这一问题。

电脑报
5A
2014
暑期消费
编辑推荐奖

鼠标尺寸:
133mm × 70mm × 45 mm
按键数:6 个
最高采样率:6500DPI
鼠标线长:2m
参考价格:299 元

游戏鼠标PK品牌鼠标

最近收到了很多读者的来信，询问游戏鼠标究竟比品牌鼠标好在哪里？我们选择了几个比较有代表性的问题进行解答，让大家对游戏鼠标有个了解。

游戏鼠标的手感到底好在哪?

手感是衡量一款游戏鼠标好坏的重要指标，主要从人体工学设计和材质两方面来衡量。对于品牌鼠标来说，如右图中的联想鼠标，体积不大，背面弧度不够高，对手掌等位置的贴合、支撑度不够，长时间使用后手部很容易疲劳。

而游戏鼠标的外形要根据人手自然握持的姿势进行调整，给予手掌和手指更好的支撑，就不会感觉到明显的疲劳。以赛睿 Rival 为例，其采用的是适合右手使用的造型，背部隆起的高度恰到好处，使得鼠标与手掌的贴合度非常高，手指自然舒展，握住鼠标感觉非常舒服。还有部分产品可通过增加组件、改变形状来提升手感，这是品牌鼠标无法比拟的。

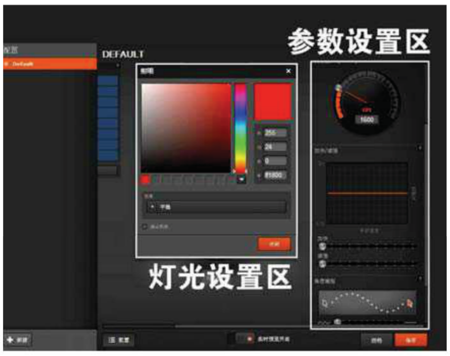
另一方面，品牌鼠标的表面材质千篇一律的为廉价的塑料材质，手感单一不说，出汗后还容易出现打滑，侧面很少经过防滑处理。而赛睿 Rival 这样的游戏鼠标，表面为类肤涂层，摸上去手感非常的细腻。也有部分产品采用的是磨砂、镜面抛光等表面，选择更多。在侧裙部分，游戏鼠标至少都有防滑纹路，部分产品还加入了防滑橡胶，手指不会因为出汗而打滑。

两类鼠标性能差别有多大?

性能是原装鼠标的硬伤，一大表现就是 DPI 太低。DPI 越高，指针的移动速度就越快，就越能在游戏中占得先机。而这正是品牌鼠标的最大软肋，因为绝大部分附赠的品牌鼠标 DPI 最多只有 800DPI，用来办公还能凑合，拿来玩游戏特别是在 1920 × 1080 全高清分辨率下玩游戏，那是万万办不到的。而在军备竞赛进行得如火如荼的游戏鼠标上，没个三五千 DPI 都不好意思告诉别人自己是游戏鼠标。部分采用安华高 A9800 引擎的产品，DPI 更是达到了 8200。以赛睿 Rival 这样的中端游戏鼠标为例，其 DPI 也达到了 6500，在 1080P 平台上玩游戏是小菜一碟，甚至 4K 平台也不在话下。此外在刷新率上，品牌鼠标固定为 125Hz，而即便是入门级游戏鼠标都可实现 1000Hz 刷新率。

品牌鼠标采用的往往是廉价的光学引擎，而游戏鼠标采用的专门优化的光电引擎以及激光引擎，定位能力更是强出一大截。另外容易被人忽视的是，鼠标的脚垫和贴标也很重要，例如特氟龙脚垫能带来顺滑的移动体验，大脚垫设计移动更平稳。

在功能上游戏鼠标还有什么优势?



在很多游戏中，鼠标上的快捷按键能让复杂的操作变得简单，效率更高。大多数游戏鼠标都能通过驱动软件对按键功能进行自定义，包括设置为键盘按键、按键组合、宏按钮等。

同时，鼠标的驱动软件不仅仅有定义按键功能的作用，还可以实现对鼠标的精确调校。在品牌游戏鼠标所提供的驱动软件中（例如赛睿 Rival），可以将 DPI 进行自由调节，用户可以比较方便地调节到自己最舒适的采样率。还可以对刷新率、指针移动加减速等进行设置，就连背面的呼吸灯，也可以自定颜色和效果。

赛睿 Rival 侧面，可以看到背面隆起较高，可与手掌更好贴合。侧面为橡胶材质，防滑效果不错

暑期热门游戏实战体验

FPS 游戏:《重返德军总部:新秩序》《狙击精英 3》

鼠标表现:点射易控制，快速转身、枪口大幅移动时无丢帧，指向准确

FPS 游戏对鼠标综合性能的要求是最为苛刻的，所以我们分别在《重返德军总部:新秩序》《狙击精英 3》两款 FPS 中对赛睿 Rival 游戏鼠标进行体验。由于 FPS 游戏对 DPI 要求不高，我们通过驱动将鼠标 DPI 设置为 1000。在射击火爆的《重返德军总部:新秩序》中，赛睿 Rival 移动灵活，反应迅速，即便是快速转身和枪口大幅移动时，指针都能快速精确定位。而鼠标按键回弹力适中，手指长时间操作不累，三点射容易控制，游戏感不错。

《狙击精英 3》讲究的是准，特别是打开瞄准镜远距离精确瞄准时，对鼠标的定位精准性要求很高，移动稍大，就不能爆头了。赛睿 Rival 表现依然不错，微操作定位精准，基本一打一个准。

MOBA 游戏:《英雄联盟》

鼠标表现:微操定位精准，指针大范围移动灵活，不掉帧

《英雄联盟》主要是小范围微操的比拼，还要时常大范围移动，查看其他线路上的动态，对鼠标的要求又不一样。我们将鼠标 DPI 调至 1800（可以自由调节 DPI 的优点就是针对不同游戏进行调节，获得最佳的操作体验），此时指针大范围移动时非常灵活，速度也很快。无论是对线小兵挤成一团时，团战中使用技能还是躲避技能，赛睿 Rival 微操点选精准的特性充分发挥出来。另外，在艾希、伊泽瑞尔等英雄施放需要控制方向的技能时，如果鼠标定位不精准，就打不到对手，很容易出现空大的情形，在这方面赛睿 Rival 表现得依然不错，堪称是补兵拆搭、杀人灭团的利器。

在《狙击精英 3》这样的游戏中，如果鼠标定位不准确，很难瞄准敌军的关键部位

某些英雄的技能施放时需要精确控制方向，如果鼠标定位不准，技能就不容易打中对手

责编:熊乐　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:杨志刚
日期:2014.8.18　**投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

笔记本扩容新法

希捷 智汇盒(4TB)NAS 深度体验

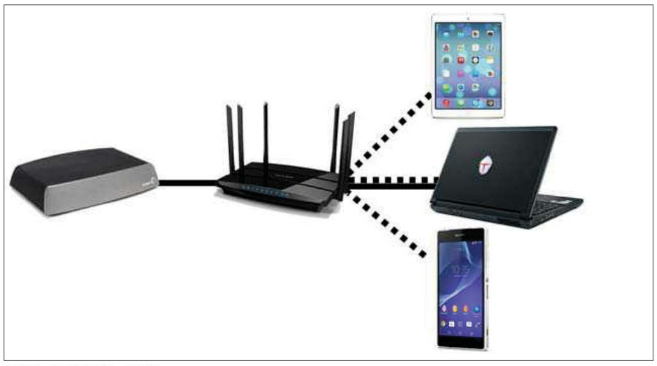
主流笔记本硬盘容量大多在500GB~1TB之间,并不算小,但要存储较多的个人照片、高清电影以及游戏时还是显得有些捉襟见肘。之前常用的扩容办法是再买一块移动硬盘,现在NAS凭借便利的数据分享,关注度正在不断提升。NAS如何给笔记本扩容,能带来哪些新玩法呢?通过对希捷智汇盒进行深度体验,来一探究竟。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

电脑報
5A
2014
暑期消费
编辑推荐奖
Seagate

内置硬盘尺寸:3.5 英寸
内置硬盘容量:4TB
内置硬盘转速:7200 转 / 分
背面接口:RJ45、USB
参考价格:1599 元

NAS热点问题解答



希捷 智汇盒连接示意图

市面上的 NAS 产品不少,对于普通用户来说,选择哪种好?

市面上的 NAS 产品主要可分为希捷、西数等存储厂商产品和群晖、巴法络等网络厂商产品两类,差别很大。对于普通用户来说,我们推荐选择希捷、西数等厂商的产品,优势明显。

首先是价格相对较低,以希捷 智汇盒为例,就拿本次体验的 4TB 产品来说,仅卖 1599 元,比同容量希捷 NAS 专用硬盘贵了 200 元,而其他 NAS 光主机都要接近千元。其次,网络设备厂商 NAS 为了保证兼容性,产品外观设计中规中矩,美感一般。而希捷 智汇盒属于定制产品,外观设计感十足,更能融入家居环境。不可忽视的是,与其他品牌 NAS 散热全靠机身后部一个小风扇不同,希捷 智汇盒的正面和两侧全是金属细网,可辅助散热,稳定性更高。

最后由于内置硬盘,出厂时已经进行了基本的设置。希捷 智汇盒安装起来相对更简单,插上电源适配器,用网线连接到无线路由器就行了。接下来只要在笔记本上安装驱动软件,移动设备安装 APP,就能找到并访问 NAS 了,即便是电脑小白也可参照说明书轻松安装。

在 NAS 上存储文件的操作是不是更复杂?

用 NAS 存储和读取文件在操作上也是非常的简单。仍然以希捷 智汇盒为例,只要安装好驱动之后,我的电脑磁盘界面中会出现一个网络位置选项,里面有一个名为 Public(可重命名)的网络磁盘,这就是希捷 智汇盒的内置硬盘,双击即可进入存储空间,查看、管理文件的操作与用移动硬盘完全一样。或者用户也可以通过网页的方式查看文件(如西数 MyCloud),操作方式与在百度云等网站上没有区别。另外,NAS 往往还提供有 APP,可以通过无线与智能手机、平板电脑分享文件,这种玩法是普通移动硬盘所无法提供的。

在使用上,无论是 PC 还是移动设备,存储空间内的所有文档、音频、视频可直接播放,就跟播放本地文件一样,加载字幕等操作也是一样的。

NAS 除了文件存储还有什么功能?学生宿舍可不可以用?

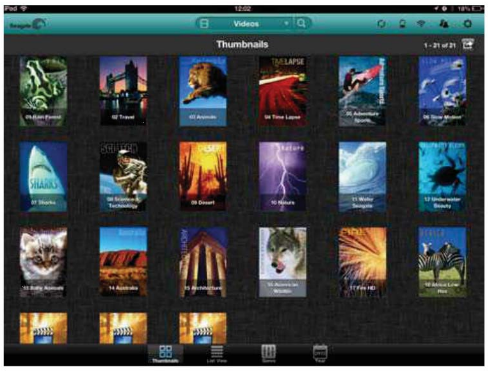
作为数据中心,NAS 除了文件存储功能之外,往往还带有一系列扩展功能。不过受产品定位的制约,在功能上也会做出取舍,不同产品的功能并不相同。最常见的当数远程访问、硬盘备份 / 还原、离线下载等功能,部分 NAS 还可通过第三方扩展插件实现更多功能。在购买时,用户应该根据自己的需求选择相应的产品,不应盲目追求功能大而全的产品,要知道功能越多,价格也越贵。

在学生宿舍当然可以使用 NAS,不要担心校园网内用不了,事实上 NAS 跟校园网没关系,只要有路由器提供局域网就行了。学生朋友完全可以将 NAS 作为整个寝室笔记本的数据中心,再也不用通过移动存储设备来回拷贝了,也不占用存储空间了。可能有人会说 NAS 的价格高了,学生不一定承担得起,事实上如果选择一款信号覆盖比较好的无线路由器,可以为多个寝室的同学一起扩展容量,购机成本分摊到每个人的头上,也不是太多。

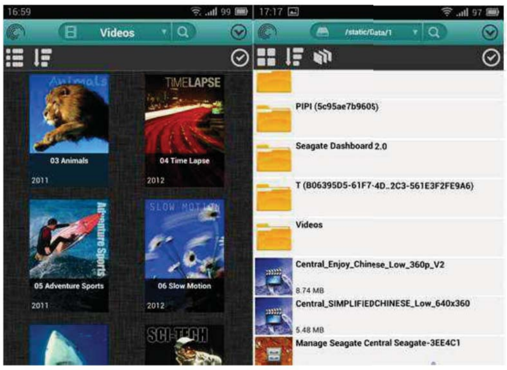
希捷 智汇盒NAS实战

传输速度快,802.11ac 千兆路由器是最佳搭档

希捷 智汇盒支持最大数据传输速率为 1000Mbps,为了充分发挥其性能,我们选择了速度可达千兆的 TL-WDR7500 无线路由器,搭配同样采用千兆网卡的游戏本。我们尝试用 FastCopy 在雷神 G150TH 和希捷 智汇盒之间传输一个 1.85GB 的文件,测试结果表明,读取速度可以达到 54.4MB/s,写入速度只有 36.4MB/s。在我们测试过的 NAS 产品中,希捷 智汇盒的表现不错,性能居于前列。不仅存储数据较快,流媒体播放音乐、高清视频也完全够用。即便与 USB 3.0 移动硬盘相比也不落下风,为笔记本扩容时不用担心数据传输速度太慢。


Videos
Thumbnails
1 - 21 of 21
Thumbnails
List View
Genre
Year

Seagate Media(iOS 版)文件管理界面,界面简洁,亲和力高


Videos
/static/Data/1
03 Animals
04 Time Lapse
05 Adventure Sports
06 Slow Motion
PIPI (5c95ae7b9605)
Seagate Dashboard 2.0
Videos
Central_Enjoy_Chinese_Low_360p_V2
8.74 MB
Central_SIMPLIFIEDCHINESE_Low_640x360
5.48 MB
Manage Seagate Central Seagate-3EE4C1

Seagate Media(Android 版)界面与 iOS 版基本相同

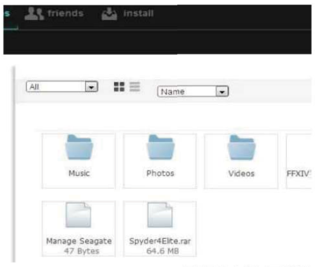
Seagate Media APP,移动设备也可管理资源,支持直接播放

希捷 智汇盒也为智能移动设备提供了 APP,这就是 Seagate Media,支持 iOS、Android 以及三星智能电视等多种平台。只要是安装了 Seagate Media 的设备,可以上传、下载希捷 智汇盒里面的文件。同时 APP 支持视频、音乐、照片等文件的直接播放,免去了下载的麻烦,只要在家中 WiFi 覆盖的地方都可以用 Seagate Media 进行影音娱乐。

Seagate Media 还支持 DLNA 和 AirPlay 协议,在查看希捷智汇盒中的视频和音乐时,可以通过 DLNA 和 AirPlay 直接把画面推送到电视盒或智能电视上,方便与家人进行分享。

远程访问文件,使用简单,适合存储小文件

首次在笔记本上安装希捷 智汇盒之后,会自动弹出远程访问的设置界面。设定账号、密码就行了。然后可以在笔记本上登录 access.seagate.com 网页或者在移动设备上使用 Seagate Global Access APP 进行远程访问,操作还是很简单。在出差的时候,只要有网络就能访问家中希捷 智汇盒上的文件。这个功能还是很有吸引力的,只是在体验中,小编发现远程上传、下载文件的速度并不快,只有 50KB/s 左右,该功能更适合用来远程存储一些体积不大的小文件。


friends
install
All
Name
Music
Photos
Videos
FFXIV
Manage Seagate
47 Bytes
Spyder4Elite.rar
64.6 MB

希捷的文件远程管理界面,只有英文版,下载速度一般,适合存储小文件

暑期消费Best Buy榜

在暑期消费特刊的前两期，我们分别为大家公布了显示器、显卡、主板以及存储产品的Best Buy榜单，这些经过电脑报编辑前期筛选，后期读者投票产生的榜单，一定程度上说明了读者的喜好和市场消费的一些变化。在本期，我们将公布大家对于主流价位笔记本和PC外设的关注情况。

同时在这里再次感谢广大读者参与此次调查，我们抽出了6名幸运读者，其中1位将会获得蓝魔W32平板电脑，而其他五名读者则会获得瑞酷3200mAh迷你移动电源，具体名单详见右侧。

幸运奖(1名):蓝魔W32平板电脑
(江苏)周森
纪念奖(5名):瑞酷3200mAh移动电源
(山西)张海灵　(北京)何志扬
(湖北)王哲　(贵州)宋一鸣
(湖南)丁国伟

暑期笔记本
国产主流价位本Best Buy

No.1 未来人类X411

说实在话，未来人类X411笔记本能够雄居近期主流价位国产本Best Buy榜单的首位，有些出乎我们的意料，不过这从侧面也说明了消费者对笔记本的多元化需求。当厚重机身重新席卷游戏本的时候，那些具备轻薄、长续航特性且兼顾够用性能的机型反而更能得到用户的关注，未来人类X411机身厚度不超过21mm，电池续航接近6个小时，而颇具看点的Core i7处理器、16GB内存、128GB SSD、全高清屏和媲美上代中端移动独显的Iris Pro 5200核芯显卡，兼备不俗的性能的同时和其他产品形成了差异化发展格局，赢得关注了是情理之中的事。

No.2 神舟战神K650D

作为一家在主流价位力推 游戏本的品牌，神舟战神K650D的硬件配置几乎完胜其他同价位机型了，4000元出头的价格即可拥有Core i5、GTX 850M、IPS全高清屏等，而且产品在整体外观设计、键盘手感以及可维护性方面都有相对不错的看点，产品的性价比出色，也是目前市场上热销的机型之一。

No.3 雷神G150SG

雷神凭借着其背后蓝天代工厂的强大研发制造能力，以及自身灵活的网络推广策略，仅用半年左右的时间就获得了用户的关注和认可。在硬件配置上，雷神G150SG同样倡导高性能和全高清屏幕，而且凭借独特的产品文化以及海尔出色的售后服务渠道，成为市场上成长最快的产品。

No.4 联想Y430p

在国产游戏本打堆蜂拥上市的当前，联想小Y仍然具备不俗的影响力，其在关注高性能的同时，更将用户关注的高质量产品设计和做工、高易用性等看点做到了不错的水平，而这些则是其他国产本难以企及的高度，同时凭借联想惯有的品牌号召力，Y430p满足了用户对高质量产品的消费需求。

No.5 微星GE40

这几年微星在游戏本领域有长足的发展，而GE40算是一款比较有看点的产品。虽然在配置上，GE40和其他国产本没有拉开明显的差别，但是微星加入了其中的专业杀手网卡、赛睿键盘以及全高清雾面屏等亮点硬件，还是为这款产品带来了不一样的号召力。

TF
2014 Best Buy Product
PCW
电脑报
Best Buy
未来人类X411游戏本

2014 Best Buy Product
PCW
电脑报
Best Buy
赛睿Rival游戏鼠标
steelseries

暑期PC外设
游戏鼠标Best Buy

No.1 赛睿Rival

Rival对于FPS游戏玩家来说并不陌生，这款鼠标使用了具备3000万次点击使用寿命的微动开关和Avago ADNS 3310光学传感器，同时50~6500 DPI(50步进可调)、1ms响应/1000Hz回报率以及6键编程等特性，让这款鼠标拥有了不错的性能看点。Rival凭借SteelSeries Engine 3以及云设置更新功能，让鼠标拥有了极为宽泛的性能调节空间和易用度，让其能适应更多用户的使用需求。同时凭借赛睿在产品人体工学以及个性化方面的特长，让Rival拥有了可更换的LOGO铭牌、1680万种色彩灯光等特色设计，Rival也成为近期游戏鼠标市场上一款极其有看点的产品。

No.2 雷蛇地狱狂蛇2014版

雷蛇地狱狂蛇2014版是一款支持左右手的游戏鼠标，产品的参数虽然谈不上十分出色，但是3500DPI、三键快速触发按键、Razer Synapse 2.0云驱动等功能以及雷蛇品牌在外设方面的影响力，让其颇受关注。

No.3 罗技G300

G300是罗技经典的游戏鼠标产品续作，也是一款具备9键编程功能的鼠标，250~2500DPI让其具备了够用的性能表现，同时7色指示灯以及三组配置板载内存等设计，G300仍然能一如既往吸引用户的青睐。

No.4 血手幽灵TL8 终结者

毫无疑问，这款鼠标是十分注重性能的，采用了AVAGO 高端的A9800主控，能实现100~8200DPI的调节范围，同时血手幽灵具备的四种编辑模式，可以实现单键多发等功能，对于追求极致性能的玩家来说非常有诱惑力。

No.5 血手幽灵智能多核左三枪V7M

虽然售价只有160多元，但是V7M在产品特性上有不少看点，如针对不同游戏的多核心设计、防自触动双击、宏编程以及三段DPI调节和设置板载存储芯片等功能，提升了游戏鼠标的易用度，产品特色十分鲜明。

日期:2014.8.18 第32期
责编:马渝曦 美编:毛代洪
组版:姚永福 责校:杨志刚
投稿邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com
扫一扫
加微信看硬件新闻

提速增容 SSD继续闯关

@王毅

自出现之日起,SSD(固态硬盘)的速度强项与防震优势早已是路人皆知,不过,在容量和数据可靠性等方面,SSD还存在一定问题,但这也意味着其还大有潜力可挖。本月初,2014全球闪存会议(Flash Memory Summit)在美国举行,会议期间,SSD的新技术、新产品集中爆发,让我们感受到SSD的下一波浪潮正扑面而来。

新主控芯片,提速又增寿

SSD最重要的两个组件是闪存芯片和主控芯片,前者用以实现存储功能,后者则可以看作SSD上的CPU。闪存技术相对比较成熟,所以主控芯片的更新直接影响到SSD的表现和差异化。借力于全球闪存会议,我们看到几家SSD主控芯片领域的厂商都选择在本月初发布新品,在速度和可靠性方面都迈上了新台阶。

鉴于成本压力,目前市面上大部分消费级SSD都采用了TLC闪存颗粒。与最初的SLC以及随后的MLC相比,最晚问世的TLC在速度和寿命方面都是相对较差的。尽管很多高端用户一直对TLC不屑一顾,但经过发展,TLC在不断更新中证明了自己的价值。一方面价格低,另一方面速度和耐久性有提升,满足消费级的日常需求不是问题。当然,话虽如此,在数据越来越值钱的今天,TLC的理论寿命不高依旧是众多消费者心中的阴影。

8月5日,Silicon Motion公司发布了全球第一款专门针对TLC闪存设计的SSD主控芯片——SM2256。在此之前,并没有哪款主控芯片针对TLC进行特别优化,而SM2256所具备的“NANDXtend ECC”纠错技术从理论上讲可以将TLC闪存的寿命增加三倍,这对SSD产业来说算是一次重大革新。根据调研机构IHS iSuppli的预测,2015年消费级SSD中TLC闪存将占超过40%的比例(保守估计)。SSD与机械硬盘的正面交锋尚未到来,而主流用户对存储容量的需求其实是有临界点的,当500GB左右的SSD降到三位数的价格时必然会迎来一波普及浪潮,届时具备成本优势的TLC将扮演至关重要的角色。

SSD的速度已经很快了,而Marvell公司近期发布的新主控芯片88S1093系列可实现4GB/s的峰值速度,这还不是SSD的最快速度,浦科特M6P借助其独有的“PlexTurbo”技术号称可以实现5GB/s的峰值速度。目前这些产品主要面向企业级市场,我们认为它们最大的意义在于提醒业内厂商有必要将更多注意力放在发展空间更大的SSD上,为明天铺路。

值得关注的是,传统存储厂商西数就通过其收购而来的HGST(前身是“日立”)发布了一款PCI-E接口的SSD,型号为FlashMAX III系列。从性能指标上看,该产品2.7GB/s的最高速度不值得炫耀,不过容量却大得惊人。

容量攀升,谁还说SSD不够用

FlashMAX III系列SSD是今年全球闪存会议的亮点产品之一,该系列共有1.1TB、1.65TB以及2.2TB三种容量可选。目前我们还不清楚FlashMAX III的主控芯片和闪存类型,售价也尚未公布,但该系列产品的发布传递给我们一个信号:TB级容量对于SSD来说并非高不可攀。

事实上,SSD并非熬到今天才突破1TB或2TB,消费级市场已有好几款1TB产品(3000元左右),2TB甚至4TB的企业级产品也有(几万元)。因此,尽管TB级产品看起来容量够了,可高昂的成本将大部分用户都阻隔在外,毕竟1TB、2TB和3TB机械硬盘的售价确实便宜。

尽管如此,2.2TB SSD的亮相也是在提醒我们SSD的扩容趋势比较乐观。近几年SSD在容量价格比方面的发展较慢,不符合闪存领域应有的定律。抛开主控芯片,其实SSD和U盘的构成同为NAND闪存,而宏观地看NAND闪存的容价比变化是相当惊人的。

作为IT玩家,回忆是很有趣的,我的第一块U盘是2000年末买的,容量只有8MB,价格是100元出头。今天,不到100元就可买到32GB U盘。简单一算,14年间容价比提升5000倍左右。

在我看来,U盘的降价规律值得SSD去参考,毕竟两者“本是同根生”。我们还可以想远一点,SSD比机械硬盘更便宜不无可能。这里依旧用比喻来取代冗长的讨论吧:机械化的光存储系统曾是低存储成本的典范,可今天U盘的存储成本已大大低于蓝光刻录盘。看似有些极端和夸张,也不一定绝对科学和理性,却能够激发我们的盼望和思考。

不管容量、体态如何变化,数据可靠性才是SSD领域最应关注的问题

SSD主控芯片SM2256对采用TLC闪存颗粒的SSD提供了专属的优化策略

由HGST推出的PCI-E接口的FlashMAX III系列产品虽说定位于商务市场,但其也反映出SSD容量不断增加的态势

跨界做SSD 不只是分一杯羹

我们再来看看DIY行业中希望在存储领域有所突破的企业。

在DIY、品牌整机、笔记本领域落后于英特尔的局面下,AMD变得“不务正业”。自AMD与ATi合并后,3A平台(CPU、主板芯片组和显卡均由AMD提供)广为人知,但是AMD觉得3A还不够。2011年,AMD推出了Radeon品牌内存,让3A平台进化到4A平台。三年过去了,其内存的发展很一般。内存早已是成熟市场,品牌割据早已完成,AMD这个新进入者要想分一杯羹实在很难。尽管如此,传闻已久的AMD牌SSD今年终于成为现实。

与内存一样,SSD发展到今天也是红海一片,只是从产品的生命周期上看,SSD将来还有进一步爆发的希望。其次,SSD与内存同属存储器,技术方面有很多相通之处。由此看来,AMD推出SSD顺理成章。当4A平台进化为5A平台时,我们惊讶地发现,其实AMD有能力彻底涵盖机箱内部的全部配件。这可是货真价实的AMD品牌机了。

自PC问世至今,不论是IBM、戴尔、惠普还是联想,品牌机厂商都不过是“组装贩子”。核心产品均来自同一上游厂商,这种局面还是第一次出现。看来下一步AMD还有必要以代工的形式推出机箱、电源、键鼠和显示器,让DIY玩家可以亲手组装一台品牌机,倒也是一大乐事。在ChinaJoy 2014上,宁美国度就联合AMD提出了AMD Super PC的概念,这可以看作是为未来预热。

作为AMD的头号竞争对手,英特尔早已是SSD的大玩家,这下两家公司又有得争了。如果英特尔愿意以自主或代工的形式推出英特尔品牌内存,同样也可垄断机箱内的所有配件。看来,DIY行业不景气,使得原本专心做CPU的两家公司都将触角延伸到了更多领域。话说回来,连AMD都开始做SSD了,希捷怎么办?

写在最后 赶超机械硬盘还需努力

新技术、新产品层出不穷,SSD一派欣欣向荣。只可惜很长一段时间以来,SSD的价格没大的变化,传说中千元以下512GB产品迟迟没有出现,SSD在PC上的普及速度只能以“不疾不徐”来形容。另一方面,平板电脑和智能手机的发展加速了NAND闪存的数量提升,同时也消耗了大量的产能,也许这也是现阶段SSD价格企稳的一个原因吧。机械硬盘在PC中的地位牢不可破,而且近期6TB机械硬盘也降到了非常亲民的水平(只要1000多元,还是5碟装的),继续拓展着机械硬盘的生命力。总之,不论是什么原因导致SSD的价格没能遵循摩尔定律而下降,但我们相信这一天终会到来。

GIGABYTE™ 电脑用的久 就选技嘉超耐久 质·选 超耐久

手机扫描二维码，
全彩内容随身读

超频奔腾的黄金搭档

奔腾纪念版 G3258 超频平台搭配研究

@ 黑山老妖

Pentium G3258（以下简称G3258）是近期最为火爆的一颗CPU。作为Intel为奔腾问世20周年特别推出的一款纪念版处理器，400元左右的价格，却能享受到高端K系列处理器才具备的超频功能。如何为超频奔腾搭建超频平台，其中又有怎样的超频技巧？下面就让笔者为大家逐一解答。

搭建 G3258 超频平台

G3258 的超频平台该如何搭建才具有高性价比？我们首先考虑的是主板的选择。Haswell 平台的芯片组主要划分为：高端的 Z97/Z87、中端的 H97/H87/B85、低端的 H81。最低端的 H81 与其他芯片组在功能方面存在明显差距，中端的 B85 芯片组对比 H97/H87 只是省略了磁盘阵列、智能响应等较为少用的功能，在超频性能和显示性能上基本无差别，却比 H97/H87 便宜不少。而高端的 Z97/Z87 芯片组在超频性能上则完善很多，不仅直接支持 CPU 倍频和外频的调节，还支持内存超频，尤其是 CPU 外频与内存的超频，这两项都是其他芯片组无法媲美的。H97、H87、B85、H81 等主板在破解之后，虽然可以调节 K 系列处理器与 G3258 的 CPU 倍频，但 CPU 外频与最高内存频率依然是锁定的。

因此，以实用为目的的普通超频玩家可以选择 G3258 + B85 主板 + 普通 DDR3 1333 内存的平台，而以畅玩超频为目的的体验型玩家，还是应该选择 G3258 + Z97/Z87 主板 + 高频 DDR3 2133 以上内存的平台。

G3258 超频实战

硬件系统配置

CPU	Intel 奔腾 G3258
散热器	安钛克 H950 水冷散热器 Intel 原装散热器
主板	微星 Z97 Mpower 微星 B85 G43 Gaming
显卡	铭鑫 GTX 770 中国玩家版
内存	威刚 XPG 1600 4GB×2
电源	全汉 Aurum Pro 1200W（金牌）

由于 G3258 仅为双核双线程，因此比四核八线程的 Core i7 4770K/4790K 发热量要缩减很多，而且默认主频仅为 3.2GHz，默认电压为 1.08V，所以不超频或者小幅度超频的情况下，原装散热器已经可以满足散热需求。不过，超频 4.5GHz 以上就需要 1.30～1.35V 的电压，此时就需要更换高端的风冷或者水冷散热器才行。另外，G3258 属于对电压较为敏感且耐高压的 CPU，因此对 G3258 进行加压是超频必需的。

1.CPU 频率设置

G3258 只有在搭配 Z97/Z87 主板时才能够调节 CPU 外频，所以我们一般都保持 CPU 外频固定在 100MHz 不变。

我们要把 G3258 超频至 4.5GHz，就直接把 CPU 倍频设置为 45 即可。一般来说，CPU Ring 倍频与 CPU 倍频一致时性能最佳，但是在实际超频中 Ring 倍频的提升难度要比 CPU 倍频提升难度更大，往往要低于 1~3 个 CPU 倍频才能稳定运行。如果是追求 5GHz 这样的超高 CPU 主频的话，可以把 Ring 倍频固定在 32。

2.CPU 电压设置

Haswell 平台的电压选项比较多，其中 CPU Core Voltage（CPU 核心电压）是在所有主板上超频 CPU 主频时最重要的电压值，而 CPU SA Voltage（CPU 内部的内存控制器电压）在大幅度超频内存时的意义较大，一般在 Z97/Z87 主板上才需调节 CPU SA Voltage 电压值。

另外还有 CPU Ring Voltage（CPU 环形总线电压）在一些主板上称为 CPU Cache Voltage（CPU 缓存电压），在搭配高频内存时适当提升 CPU Ring 频率可以进一步提高系统性能，但是需要增加 CPU Ring Voltage 会带来较大的 CPU 发热量；VCCIN Voltage（CPU 内部 FIVR 电压），在一些主板上称为 CPU Input Voltage，在 Haswell 平台上，VCCIN Voltage 对于超频是非常重要的，默认的 VCCIN Voltage 一般只有 1.7～1.8V，但是超频时往往需要提升到 1.95V 才能发挥系统的超频潜力，CPU 主频超频 5GHz 以上时，VCCIN Voltage 甚至可以拉升到 2.05~2.1V 以上。

在微星主板的 BIOS 中，VCCIN Voltage 可以直接输入目标数字值，而 CPU Core/Ring/GT Voltage Mode 一般均有“Auto”、“Override Mode”、“Offset Mode”等选项，选择“Override Mode”也可以手动输入电压。

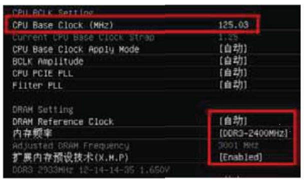
根据目前大部分零售版 G3258 的体质，CPU 主频超频至 4.0～4.2GHz 时 CPU 核心电压一般需要 1.22～1.28V，超频至 4.5GHz 则需要 1.30～1.35V，如果要稳定超频到 4.7GHz，核心电压则需要提升到 1.45V 以上。一般来说，CPU Ring 频率超频至 4.0GHz～4.2GHz 时 Ring Voltage 需要 1.20～1.25V，而超频至 4.5GHz 时则需要 1.35V，继续提升电压带来的 CPU 发热量会比较大，所以不建议 CPU Ring 频率超过 4.5GHz，也不建议为了使 CPU 主频与 Ring 频率同步而盲目增加电压。

3.内存频率与电压设置

G3258 搭配 B85 主板时内存最高只能支持 DDR3 1333，因此内存电压保持默认即可。

G3258 搭配 Z97/Z87 主板时内存的超频则不受限制，在 100MHz 的标准 CPU 外频下，内存频率最高可以达到 2933MHz。此时我们直接在内存频率选项里选择相应的频率目标值即可，还可以适当地把内存电压提升至 1.7～1.75V。当内存频率超过 2400MHz 之后，可以把 CPU SA Voltage 提升至 1.15V，而如果要达到 2800MHz 以上的内存频率，CPU SA Voltage 电压值则需要 1.2～1.3V。

如果把 CPU 外频提升至 125MHz，此时把内存设置为 2400MHz 的话，则内存的实际频率达到了 2400MHz × 1.25=3000MHz。不过，内存超频是一把双刃剑，一方面超频内存可以提升系统的整体性能，但另一个方面反过来又会增加 CPU 主频和 Ring 频率超频的难度。



```
CPU BCLK Setting
CPU Base Clock (MHz)                 125.03
Current CPU Base Clock Strap         1.25
CPU Base Clock Apply Mode            [自动]
BCLK Amplitude                       [自动]
CPU PCIE PLL                         [自动]
Filter PLL                           [自动]

DRAM Setting
DRAM Reference Clock                 [自动]
内存频率                              [DDR3-2400MHz]
Adjusted DRAM Frequency              3001 MHz
扩展内存预设技术(X.M.P)                [Enabled]
DDR3 2933MHz 12-14-14-35 1.650V
```

G3258 搭配微星 Z97 Mpower 在不同频率下的电压与频率设置

频率	CPU 主频	4.2 GHz	4.5 GHz	5.0 GHz
	Ring 频率	4.2 GHz	4.5 GHz	3.2 GHz
	CPU 倍频	42	45	50
	CPU 外频	100 MHz	100 MHz	100 MHz
	Ring 倍频	42	45	32
	内存频率	2933MHz	2933MHz	1600MHz
电压	CPU 核心电压	1.28V	1.35V	1.55V
	CPU Ring 电压	1.25V	1.35V	1.18V
	CPU SA Voltage	1.16V	1.16V	Auto（0.832V）
	VCCIN Voltage	Auto（1.728V）	1.8V	2.05V
	内存电压	1.7V	1.7V	1.5V

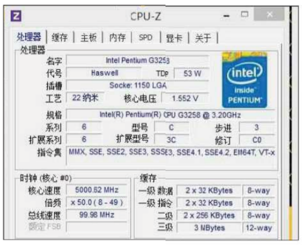
G3258 搭配 B85 G43 Gaming 主板在不同频率下的电压与频率设置

频率	CPU 主频	4.2 GHz	4.5 GHz	4.5 GHz
	Ring 频率	4.2 GHz	4.2 GHz	4.5 GHz
	CPU 倍频	42	45	45
	CPU 外频	100 MHz	100 MHz	100 MHz
	Ring 倍频	42	42	45
	内存频率	1333MHz	1333MHz	1333MHz
电压	CPU 核心电压	1.26V	1.32V	1.35V
	CPU Ring 电压	1.22V	1.22V	1.32V
	CPU SA Voltage	Auto（0.832V）	Auto（0.832V）	Auto（0.832V）
	VCCIN Voltage	Auto（1.728V）	1.8V	1.8V
	内存电压	1.5V	1.5V	1.5V

性能、温度、功耗对比

经过一番调试与设置之后，在 Z97 平台上笔者顺利地把 G3258 超频至 5GHz，此时 CPU 核心电压值为 1.552V。两个平台的 G3258 最终稳定运行频率均为 CPU 主频 4.5GHz，Ring 频率 4.5GHz，B85 平台的内存频率则只能运行在 1333MHz，Z97 平台的内存稳定频率则可以达到 2933MHz。在各个频率均相同的情况下，Z97 和 B85 平台的各项性能均基本无差别。在 Z97 平台上把内存超频至 2933MHz 之后，与 B85 平台的性能差距就体现了出来。

在温度和功耗控制方面，G3258 搭配 Intel 原装散热器并且风扇全速运行的情况下，默认频率下 CPU 满载温度可以被控制在 70℃以内。超频至 4.2GHz 之后，原装散热器依然能够把 CPU 满载温度控制在 90℃以内。不过在 CPU 超频至 4.5GHz 之后，原装散热器就已经无法满足散热需要，需要更换水冷散热器。



处理器
名字 Intel Pentium G3258
代号 Haswell TDP 53 W
插槽 Socket 1150 LGA
工艺 22 纳米 核心电压 1.552 V
规格 Intel(R) Pentium(R) CPU G3258 @ 3.20GHz
系列 6 型号 C 步进 3
扩展系列 6 扩展型号 3C 修订 C0
指令集 MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, EM64T, VT-x

时钟 (核心 #0)
核心速度 5000.62 MHz
倍频 x 50.0 (8 - 49)
总线速度 99.98 MHz
额定 FSB

缓存
一级 数据 2 x 32 KBytes 8-way
一级 指令 2 x 32 KBytes 8-way
二级 2 x 256 KBytes 8-way
三级 3 MBytes 12-way

超频前后性能对比表

CPU 主频 / Ring 频率		3.2GHz/3.2GHz	4.2GHz/4.2GHz	4.5GHz/4.5GHz
内存频率		1333 MHz	2933 MHz	2933 MHz
AIDA64 Extreme Edition	内存读取	18523 MB/s	27519 MB/s	27380 MB/s
	内存写入	19897 MB/s	28992 MB/s	28982 MB/s
	内存复制	15424 MB/s	23905 MB/s	23814MB/s
	内存潜伏	67.6 ns	50.3 ns	44.9 ns
3DMARK	总分	5684	6277	6373
	图形分数	8086	8087	8135
	物理分数	3211	4380	4641
	结合分数	2744	3094	3088
CINEBENCH R11（64bit）		2.61	3.46	3.71
温度	待机温度	30℃	31℃	33℃
	满载温度	65℃	89℃	76℃（水冷散热器）
功耗	待机功耗	71.7W	72.7W	76.7W
	满载功耗	275.7W	293.7W	318.7W

总结

搭配 B85 主板足矣

G3258 作为一颗平民级的超频处理器，超频可玩性并不比高端的 Core i7 4790K 等 CPU 差。但从实用性来讲，G3258 搭配 B85 主板和普通的双通道 DDR3 1333 内存依然能够获得不俗的性能。对超频爱好者来说，如果单纯从 CPU 的超频幅度来考虑，B85 主板并不比 Z97 主板差，但是如果你手里有一对优质的高频内存，则一定要使用 Z97 主板才能发挥它的超频潜力。

www.docland.com

责编:项汉秋 **美编**:毛代洪 **组版**:姚永福 **责校**:杨志刚
日期:2014.8.18 **投稿邮箱**:pcw-hardware@vip.sina.com

只花2角钱 你的鼠标也有呼吸灯

@火蓝刀锋

笔者一直向往拥有一个带灯鼠标,可真的入手一个带灯的无线鼠标后,却发现用起来根本就不是那么回事:照明灯看上去酷炫,可太亮了,伤眼。而这个鼠标没有呼吸功能,就靠底部的开关开启或关闭LED,用起来不方便,灯光也呆板,用完鼠标后一旦忘了关灯,那灯就通宵达旦亮着,费电。咱好歹也粗通电路知识,因此决定改造它,让这个照明灯变呼吸灯。

所需材料

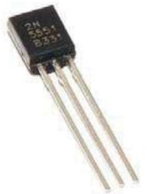
2N5551三极管2个

2N5551是NPN型小功率三极管,电流增益带宽100~300MHz、放大倍数80~250,发射极电压160V。目前淘宝价格为4~6元/百只。

2.2千欧电阻2个、15千欧电阻1个

由于鼠标功耗较低,无需购买支持功率较大的电阻,只要满足电阻值即可。淘宝价格目前2~3元/百只。

元件总耗资:约0.2元



2N5551三极管

改造思路

要改造,面临的第一个问题就是,如何让电路侦知鼠标是在使用,以便打开照明灯,或是处于闲置状态时自动关闭照明灯。

解决方法1:加传感器

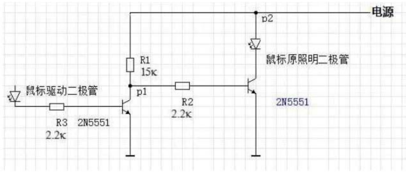
此法肯定不行,毕竟这样电路复杂,传感器体积也比较大,鼠标里根本装不下,而且改造成本就上去了。

解决办法2:模仿光学引擎LED节能机制

那该怎么办呢?这时候,突然看到鼠标底部那闪亮的灯光,一下来了灵感:其实,现在的鼠标的光学引擎都采用了节能设计,在使用时,其LED高亮度发光,而在停止使用后,LED马上切入低亮度状态,以降低功耗,一旦闲置时间超过一分钟,光学引擎的LED开始间断性闪烁,停止持续发光,进一步降低功耗。闲置五分钟后,光学引擎LED关闭,鼠标进入深度休眠。

这样就简单了,我们只要让照明的LED像光学引擎中的LED那样工作,不就是很好的呼吸灯了吗?

电路设计



阴极驱动电路使用的元件少,体积也小,便于在狭小空间进行改造

思路出来了,但是并不能把照明的LED灯和鼠标光学引擎的LED直接并联,否则会干扰到鼠标光学引擎的工作,而且电流的增加,还可能导致光学引擎LED的驱动管损坏,鼠标就毁了。

因此,必须要增加个放大电路,才能让照明灯稳定工作。

笔者拆开鼠标,测了下光学引擎LED的工作原理,发现它使用的是阴极驱动,也就是说,LED的正极连接电源,而负极通过三极管接地,这样,通过三极管的导通和关闭,就可以控制LED的亮度了。

根据这一原理,设计出了改造的电路图,原理很简单,只使用了两只三极管和三只电阻,通过R3,从光学引擎的LED负极上取出控制信号,而R1和第一只三极管起到的是反向和工作点调整的作用。

也就是说,原来的LED光学引擎上是负极电压越低,LED越亮,可这样的电压,直接驱动三极管的话,会出现相反的效果,也就是鼠标工作了,照明灯不亮,而不工作,它倒是亮起来。因此,通过第一只三极管将这一电压规律进行反向,以达到一个LED越亮,电压越高的目的。而R1电阻则是控制工作点,通过调整它,可以改变照明二极管的亮度,如R1减小到6.8千欧时,那么即便光学引擎里的LED闪亮,照明LED也会保持常亮。而加大这个电阻,则会降低照明LED点亮时的亮度。如果你要的是这样的效果,那可以试着改变这个电阻。电压在调整后,就可以通过R2,去驱动照明二极管了。

电路安装

改造总共就5个元件,直接悬空搭棚焊接在线路板的上方就可以了:

1. 电路图中的Q1和附属元件安装在LED光学引擎上方,以便于取得光学引擎的驱动信号。

2. Q2和附属零件,安装在原鼠标控制开关上方,Q2的集电极和发射极直接跨接开关两脚。这样,就可以降低焊接的复杂性。

3.在焊接完毕后,可以用胶枪将增加的元件粘起来,既起到固定作用,也避免焊点断裂而产生短路现象,但要注意,残余的胶别碰到光学引擎中的LED和导管板,否则鼠标动作就不灵了。

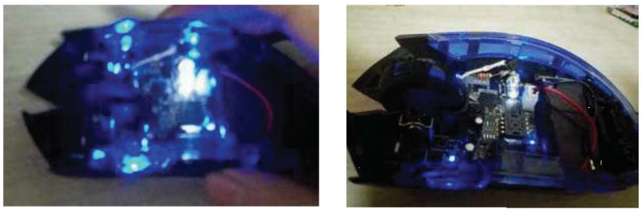
另外,在焊接时要注意一些细节:

首先,在焊接时,鼠标要断电,避免焊接时引起短路。其次,虽然鼠标内部空间很大,装下这些零件没问题,但鼠标上壳间往往有不少加强筋与底面配合,来卡住鼠标板。因此,焊接零件时,要避开这些加强筋所在的位置,否则鼠标上壳会装不上。

焊接安装采用普通的悬空搭棚焊接就可以,但注意控制搭棚高度,不要妨碍鼠标按键安装

最终效果

改造完毕,看看效果吧,当鼠标在手中移动时,照明LED高亮发光,让鼠标更加炫酷,而一旦不移动,照明灯立即变暗,放置在桌面也不刺眼了。而静置一分钟后的LED闪烁效果,更让鼠标有了动感。五分钟后,照明灯自动熄灭,这不仅让鼠标更有动感,更重要的是节能,原本平均寿命只有一周的电池,如今一个多月了依旧可以正常使用,值!


移动时亮度很大,而不动时忽明忽暗的呼吸效果也非常赞

打印机两大“痼疾”解决经验

@网管二娃

笔者是公司负责办公设备和局域网维护的网管,在日常维护中,我发现公司打印机现在有两大“痼疾”:打印乱码和字迹不清。在不断的排除故障中,也总结了一些经验,在此和大家分享一下。

打印乱码:软、硬两面找方法

有时候,我们在打印的时候,会出现打印乱码的问题,而产生这些乱码的原因也比较多,既有系统方面的原因,也有硬件方面的原因。

如果是电脑系统方面原因的话,一般来说都是打印机缓冲区溢出,简单地说就是打印任务过多,电脑处理不过来,就会给打印机发送一些混乱的数据,这在局域网办公环境中尤为突出。具体的解决方法如下:

(1)打印机在工作时,电脑右下角都会出现打印机图标,点击这个图标就会看到打印机正在处理的打印任务,将这些任务全部暂停,最好是清除,然后重启打印机和电脑,看是否能够解决问题。

(2)如果问题还未解决,就需要进入“控制面板”→“管理工具”→“服务”后,在“服务”列表中找到“Print Spooler”选项,将其结束;然后在系统盘符下,找到Windows/System32/spool/PRINTERS文件夹,将里面的文件删除后,再启动“Print Spooler”服务,一般即可解决问题。

如果是硬件方面原因的话,那么一般是数据传输的问题,这主要是由于接口芯片发生了一些故障失灵,在夏天高温时很明显。具体的解决方法如下:

(1)先让打印机进行自检,排除打印机驱动模块和喷头、硒鼓本身故障问题,如果检测正常的话,有可能就是数据接口的问题。

(2)一般来说,数据接口问题主要是在数据线和端口两个地方出现。前者的话只需更换新的数据线。如果换数据线还不能正常工作的话,应该就是端口的问题,只能更换接口了。

打印字迹不清:多是“定位”问题

在打印机的使用过程中,经常都会出现打印出来的字迹有些清晰,有些不清晰的情况。对于喷墨打印机,一般清洗喷头即可。而激光打印机,稍微复杂点,比如可以把硒鼓取出来上下摇晃让碳粉分布均匀一些,完成应急打印后更换硒鼓即可,或者清理碳刷。

而出这个问题最多的,笔者碰到的还是财务部门的针打。出现这一问题的原因,一般都是针式打印机的打印头导轨和打印辊不平行,使得两者距离有远有近所致。具体的解决方法如下:

(1)打开打印机后,将打印头导轨的螺丝拧松,然后你会发现两边的螺母下面各有一个调节片。

(2)移动两个调节片后,再把打印头导轨和打印辊调节平行。这里需要注意的是,调节片的调整需要多试打几次,才能找到最准确的调节方向。

金牌装机店

2000 元级超值入门机

	型号	价格(元)
处理器	英特尔赛扬双核 G1820(盒)	259
主板	映泰 B85MG 金刚版	369
内存	金士顿 DDR3 1600 4GB	245
硬盘	希捷 1TB ST1000DM003	359
机箱	航嘉睿智机箱	159
电源	机箱自带额定 150W	–
键鼠	新贵 T102 键鼠套装	39
显示器	AOC E2252SWDN	659
总价		2089

站长详解:前几期,站长给大家推荐了好几款不同的游戏配置,各地的玩家、土豪们纷纷发来贺电,不过另一些入门级的玩家又不乐意了。这不,就这一两周站长的邮箱多了好多抗议的邮件,为了站长的人身安全,本期站长就来给大家推荐一款超值的入门级机型。这下各位应该满意了吧,如果依然不满意,先说好不许打脸,有话好好说……

入门机,够用就好

入门级的电脑嘛,要求不高,便宜够用就好,反正现在的应用软件对性能的要求都并不太高,即便是入门级的处理器、集成的显卡也足够让入门级用户流畅地使用了,所以也没必要选择什么高端配件。用不着什么酷睿多核处理器、高性能显卡,对于只需要上上网,聊聊天、看看视频、玩玩小游戏的用户来说,从节约预算的角度考虑,赛扬处理器和 B85 主板的搭配就完全够用了,映泰这款主板接口还是比较齐全的,对于普通的应用来说,这款主板搭配赛扬处理器,性能和接口都是够用的。

虽说是一款入门级的电脑,主要也就是适当游戏和娱乐,但并不意味着什么都要最低的,4GB 内存是目前的主流配置,而且大内存对于保障系统的流畅性有非常大的好处,再说现在也很难买到 2GB 的内存了,当然要选择 4GB 内存。入门级电脑自然也就不用追求硬盘响应速度了,不用考虑固态硬盘,现在 500GB 的和 1TB 的机械硬盘只差几十块钱,没必要选择 500GB 的硬盘了,希捷 1TB ST1000DM003 硬盘为 7200 转 / 分的标准高转速硬盘,性能够用,容量也足够大。

机箱电源别马虎

虽然是一款入门级的电脑,追求较低的价格和过得去的性能,但并不意味着可以不考虑稳定性的问题,这么一来机箱和电源就必须要重视了。劣质的机箱会让主板变形,久而久之肯定会导致频繁的死机重启,便宜的机箱电源套装虽然报价较低,但电源的虚标严重,很容易导致电脑故障,甚至损坏硬件。所以我们还是考虑航嘉等一线品牌的机箱电源套装,虽说电源额定功率只有 150W,但对于这个配置来说,150W 的额定功率已经足够保证系统的稳定性。

从个人使用的角度来说,显示屏当然是越大越好,不过大屏显示器的价格还是比较高的,从节约预算的角度出发,我们只要选择一款支持 1080P 分辨率的显示器就够了。这样一来,虽然显示器尺寸小一点,但分辨率达到了主流的水平,对于日常应用来说完全可以满足用户的需要。只是 21.5 英寸的显示器点距较小,用户在使用时不要长时间盯着电脑,隔一段时间要起来活动活动,让眼睛休息一下,不然近视了,可不要怪站长哦。

固态享高速

主流 240GB 级 SSD 推荐

技术和制程的进步推动着闪存芯片的容量不断攀升,而价格则不断在下降,进入暑期以来,大容量固态硬盘变得越来越多。目前240GB(256GB)的固态硬盘的价格也降到了一个比较不错的价位上了,对于追求电脑响应速度的用户来说,240GB(256GB)的固态硬盘是非常不错的选择,所以这个容量的固态硬盘在市场上的热度也越来越高。

固态硬盘选用须知

由于固态硬盘的结构相对比较简单,最主要的组成元件就是主控芯片和闪存颗粒,主控芯片决定了固态硬盘的理论最高速度,而闪存颗粒则决定在主控芯片下固态硬盘的实际性能表现。其最大的特色是读写不需要移动磁臂,响应时间短,尤其是读写小文件的时候,相对于机械硬盘来说性能优势非常明显。

不过由于固态硬盘的结构简单,也就导致了很多山寨产品的出现,现在市场上有一些非常便宜的固态硬盘,通常采用的主控芯片非常普通,而闪存颗粒则大多是性能不稳定且寿命也得不到保障的白片,因此用户在选购的时候千万不要贪图便宜买这类产品,否则钱花了,并没有享受到高性能,甚至还损失了数据,那可是得不偿失的。

在使用过程中,用户当然也要注意,固态硬盘的数据删除和格式化可跟普通的机械硬盘不同,固态硬盘需要开启 Trim 功能才能保持较高的磁盘性能,如果相应的芯片组和操作系统不支持,或者是设置有问题没有打开 Trim 功能,你就会发现固态硬盘的性能越来越低。

此外,由于 240GB 级别的固态硬盘通常都有超过 500MB/s 的随机读取速度,而 SATA 2.0 接口的带宽是不够支持这么高的数据交换速度的,因此在使用中必须注意将固态硬盘接到 SATA 3.0 接口上。如果不知道主板的哪些接口是 SATA 3.0 的,那就查一查主板的说明书。

威刚SP900 256GB

威刚的固态硬盘走的是高性价比的路线,在市场获得了很多消费者的青睐,威刚 SP900 256GB 固态硬盘采用的是 SF-2281 的主控芯片,搭配 8 颗 20nm 的 MLC 闪存颗粒,顺序读取性能在 500MB/s 左右,顺序写入性能超过 300MB/s,性能表现还是相当抢眼的。其厚度为 7mm,可以安装于台式机和笔记本上。整体的性能表现比较平均,大小文件的读写都算是相当不错,适合普通消费者使用。

ADATA
SP900
256GB
SSD

参考价格
829元

闪迪至尊高速256GB

闪迪是一家知名的存储设备厂商,其闪存和存储卡占据了非常大的市场份额。这款闪迪至尊高速 256GB 固态硬盘采用 Marvell 88SS9175 主控芯片,搭配 4 颗 19nm 的 MLC 闪存颗粒,顺序读取性能超过 500MB/s,顺序写入性能也达到 450MB/s 左右,其性能非常出色。其厚度为 7mm,可以安装于台式机和笔记本上。从性能上来看这款固态硬盘的性价比是非常不错的,而且适用范围相当广,适合追求性价比的消费者选择。

Ultra Plus
Solid State Drive
SanDisk

参考价格
859元

金士顿HyperX 240GB

金士顿的固态硬盘在市场上一直拥有较高的认知度,金士顿 HyperX 240GB 固态硬盘采用 SF-2281 主控芯片,搭配 16 颗 25nm 的 MLC 闪存颗粒,顺序读取性能超过 500MB/s,顺序写入性能超过 260MB/s,性能不俗。其厚度为 9.5mm,可以安装于台式机和大尺寸笔记本上。从性能上来看,这款固态硬盘的读写性能比较平均,最大的优势在于采用了 25nm 的闪存颗粒,寿命更长,可读写次数更多,能够满足玩家对固态硬盘的需要。

HyperX
Kingston

参考价格
985元

产品型号	参考价格(元)
Intel 处理器	
Celeron G1620 2.7GHz(散)	210
Pentium G3220 3.0GHz(盒)	370
Pentium G3258 3.2GHz(盒)	470↓
Core i3 3220 3.3GHz(盒)	690↓
Core i3 4130 3.4GHz(盒)	700↓
Core i5 4430 3.0GHz(盒)	1140
Core i5 4670 3.4GHz(盒)	1360
Core i5 4690 3.5GHz(盒)	1420
Core i7 4770 3.4GHz(盒)	1800↓
Core i7 4790 3.6GHz(盒)	2010
Core i7 4790K 3.6GHz(盒)	2250↓
AMD 处理器	
A4 4000 3.0GHz(盒)	270
A4 5500 3.2GHz(盒)	290
A8 5600K 3.6GHz(盒)	475↓
A8 5800K 3.8GHz(盒)	630
A10 7770K 3.7GHz(盒)	999
A10 6800K 4.1GHz(盒)	830
Athlon Ⅱ X4 760K 3.8GHz(盒)	375
FX 4300 3.6GHz(盒)	510
FX 8350 4.0GHz(盒)	1199
DDR3 1600 内存	
宇瞻 经典 4GB	250
宇瞻 经典 8GB	475↓
威刚 万紫千红 4GB	240↓
威刚 万紫千红 8GB	470↓
金士顿 ValueRAM 4GB	245↓
金士顿 ValueRAM 8GB	475↓
台式机硬盘	
希捷 酷鱼 500GB	335
希捷 酷鱼 1TB(单碟 1TB)	350↓
希捷 酷鱼 2TB(双碟装)	535
希捷 酷鱼 3TB(三碟装)	740
希捷 酷鱼 4TB(四碟装)	1100
西部数据 500GB(蓝版)	330
西部数据 1TB(绿版)	365
西部数据 2TB(绿版)	525
西部数据 2TB(黑版)	850
西部数据 3TB(绿版)	720
固态硬盘	
金士顿 V300 60GB	299
金士顿 V300 120GB	380
威刚 SP900 64GB	299
威刚 SP900 128GB	390
三星 840 EVO 120GB	450
三星 840 EVO 250GB	855
浦科特 M6S 128GB	445
浦科特 M6S 256GB	799
闪迪至尊高速系列 128GB	410
闪迪至尊高速系列 256GB	799
Intel 主板	
昂达 Z87U 魔固版	499
技嘉 Z97X-UD3H	999
华硕 Z97-A	999
精英 H61H2-MV	299
华擎 B75M-GL	349
映泰 Hi-Fi B85S3E	449
七彩虹 C.B85K 全固态版 V20	299
AMD 主板	
昂达 AX85U 魔固版	399
技嘉 G1.Sniper A88X	649
映泰 Hi-Fi A88W 3D	599
华硕 A88XM-PLUS	469
华擎 FM2A88M-HD+	369↓
精英 A75F2-M2	449
七彩虹 战斧 C.A88AK 旗舰版 V14	479↓
NVIDIA 显卡	
七彩虹 iGame750Ti 烈焰战神 U	999
映众 GTX770 冰龙超级版	2599
昂达 GTX660 典范 2GD5	1099
EVGA GTX750Ti 2GB Ref.	1049↓
华硕 圣骑士 GTX760-DC2OC-2GD5	1799
技嘉 GV-N75TOC-2GI	1029
索泰 GTX760-2GD5 至尊 OC	1690↓
盈通 GTX650-1024GD5 TB 极速版	540
影驰 GT 740 黑将	599↓
铭瑄 GT740 巨无霸 X2	599
AMD 显卡	
铭瑄 R7 260X 终结者	689
镭风 R7-260X 毒蜥 Twin-1GD5	799
讯景 HD-677X-ZNL X 上尉版	699
华硕 R9 270-DC2OC-2GD5	1299
昂达 R7 250 神盾 1GD5	499↓
蓝宝石 R9 270 2G 白金版 OC	1199
迪兰恒进 R7 260X 酷能 2G DC	859
希仕 H250Q1G IceQ 1000	599
盈通 R7750-1024GD5 PA 游戏高手	499
液晶显示器	
三星 S23C350B	799
AOC LV291HQM	2799
戴尔 P2314H	1299
飞利浦 227E4QHSD	789
LG 23EA63V	1089↓
HKC T7000+	2099
明基 RL2455HM	1299
宏碁 G226	669
华硕 VS239HR	899↓
优派 VX2370smh-LED	999
键鼠套装	
摩天手 x130	40
雷柏 X221	69
富勒 MK650	49↓
微软 无线蓝影桌面套装 2000	169
惠普 黑鲸	79
双飞燕 6300F 同步灵套装	139
精灵 雷神 G5 套装	129
宜博 眼镜蛇套装	139

责编:马渝曦　**美编**:毛代洪　**组版**:向海蓉　**责校**:曾灿
日期:2014.8.18　**投稿邮箱**:pcw-hardware@vip.sina.com

升级擂台

便携路由　移动电源胜过随身 WiFi

陕西 李渭:我是做工程设计的,出差那是家常便饭,更离不开酒店网络,因为它可以排解我疲惫一天后的寂寞,所以便携路由那是必需的,浴缸里、厕所里、床上,网络必须完全覆盖。这几年我一直使用海联达的便携路由,总感觉不方便,说是便携,但体积也还有那么大,而且需要携带电源,有时候数码装备带多了,背包还真装不下。最近发现市面上有具备无线分享功能的移动电源和随身 WiFi,体积都还小巧,准备入手一款,还请站长给点建议。

阿肉(笔记本周刊编辑):追求便携的你必须选择随身 WiFi,这种设备的身形如同一个小闪存或一个无线键鼠的 NANO 接收器,插在笔记本的 USB 接口上就可使用,甚至不用拔出,完全不影响笔记本的收纳。只要笔记本开机并接入这种设备,它就可开始工作,组建起一个可实现多人分享的无线网络。

二毛(手机周刊编辑):能给手机充电、能组建无线网络、能分享 3G 网络,你还指望一款移动电源为你做多少事儿?在我看来,目前的移动电源,在电力补给、无线网络组建方面已做得相当成熟。体积方面,虽说不是袖珍级的,但其也足够便携且不占空间了。对于时常进行移动办公、商务旅行的人群来说,这种设备的应用面更为广泛。

站长分析:阿肉和二毛都是编辑部经常出差的高端商务人士,他们经常使用便携路由,唯一不同的是二毛出差喜欢智能装备全体出行,平板、Kindle、无线存储卡统统都得带上,由此来看,二毛和李渭一样,都是喜欢在工作之余痛快玩的人,即使出差,也要充分利用网络玩出花样。反观阿肉,这小子基本上出差就带个笔记本玩游戏,相当无趣啊。不过,面对这两类设备,光看应用需求还不够,我们还得从几个应用点去分析。

首先看应用范围,随身 WiFi 做到了体积娇小,注定其只能在功能和应用上专注于网络分享。这是因为随身 WiFi 本身就是一块简简单单的无线网卡,它所能提供的应用无法超出网卡芯片承载范围,做无线路由就已经是其尽最大努力后的成果了,而且它要求笔记本必须先接入网络。而移动电源(无线网络 /3G 网络)的应用范围做到了供电、网络皆可兼顾,这对于商务旅行人群来说就很实用了,4000 多 mAh 的电源足够出差时的电力补给了,而且这类设备大多同时支持 3G 网络分享(插入 3G 上网卡即可)、有线网络分享,不管是在酒店还是李渭要去的施工现场,网络都可以随时接入,基本上能做到网络的无缝切换和漫游。可以这么说,移动电源(无线网络 /3G 网络)强调全天候应用,在你需要网络的时候,它绝对能帮上忙。所以,从应用范围来看,移动电源(无线网络 /3G 网络)肯定胜过功能单一且需要网络支持的随身 WiFi。

接着看性能表现,在这个环节,随身 WiFi 几乎完败。站长曾经在今年 5 月入住海南三亚湾酒店,在酒店的标间内(30 平方米左右),用随身 WiFi 和移动电源(无线网络 /3G 网络)进行了组网的实际对比。将设备放置在房间居中位置进行实测,随身 WiFi 组建的无线网络无法完美覆盖整个房间,卫生间、浴室信号极差,而且在距离设备两米的状况下,就会发现传输速率有明显下降。这样的信号覆盖能力在实际使用中会给用户带来不便,特别是在网速不给力的酒店中,将插着随身 WiFi 的笔记本放在办公桌上,躺在床上用移动设备上网、看在线视频会比较困难。而移动电源(无线网络 /3G 网络)所架设的无线网络则能比较完美地实现覆盖,浴室、卫生间信号未满但信息接收良好,看视频也无问题。由此看来,随身 WiFi 实际使用效果随使用距离的增加,信号衰减严重,很难让人满意,而移动电源(无线网络 /3G 网络)则能满足商旅用户需求。

最后看体积,虽说移动电源比随身 WiFi 胖了许多,但其毕竟是多功能一体,而且相比传统的还需要电源支持的便携路由器,它小巧了许多,对于商旅人士来说,它已经足够小巧便携了。

站长推荐

瑞酷WB110

参考价格:175 元 -185 元

促销店铺:http://bigwood.taobao.com/

产品特点:该机采用雷凌方案,稳定性在业绩具有良好口碑,兼顾移动电源(5200mAh)、3G 上网(联通 / 电信 / 移动,均可直插 SIM 卡)、有线网络无线分享、无线中继等功能,支持 ADSL、动态 IP、静态 IP 等多种宽带接入形式。

羽博YB-628

参考价格:169 元

促销店铺:http://item.jd.com/828791.html

产品特点:外形小巧(银行卡大小),兼顾移动电源(5200mAh)、3G 上网(联通 / 电信 / 移动)、有线网络无线分享等功能,支持存储共享功能(可接入存储设备,便于手机、电脑进行数据在线存储)。

行业案例

世界杯激情“无线”分享

世界杯就像一部足球回忆录,记录了无数个让我们难以忘怀的时刻:马拉多纳的上帝之手和他那连过 5 人之后打进的世纪之球;巴乔射失点球后那孤独无助的背影;本届世界杯范佩西那记惊艳世人的鲤鱼式头球……如果说球星是这部回忆录的复述者,那么解说员就是撰写人,正是他们那些动容的解说和经典语录帮助我们定格了那些经典的画面。

2010 年南非世界杯的英德大战注定成为了一场经典的比赛。不仅仅因为英格兰那个明显进了却被裁判无视的进球,也不仅仅因为上半场的精彩、下半场的混乱和遗憾,央视现场解说员贺炜也用自己专业、丰富、温情又不失激情的解说,为这场经典比赛增添了华丽音符。2014 年,贺炜踏上了巴西世界杯解说之旅,这次他随身携带了希捷 Wireless Plus 无线硬盘,在旅途、酒店以及现场随时随地存储、分享、保存和备份他的数字资料。

从幕后到台前

2002 年,贺炜正式进入中央电视台体育频道,并于同年以后方节目团队编辑身份参与韩日世界杯报道工作。2010 年南非世界杯,身为“80 后”的贺炜第一次担任现场解说。

从默默无闻的幕后编辑到人气颇高的职业解说员,贺炜付出了艰辛的努力,也渐渐感觉到科技的创新给解说工作带来的巨大变化。“由于工作的需要,我经常出差旅行,往返于众多城市之间。希捷无线硬盘 1TB 的超大空间可以帮助我轻松地存储各种比赛资料和视频,同时,它超长的电池续航性能以及自建 WiFi信号功能使我可以在机场、大巴或飞机上随心所欲地与我的平板电脑、笔记本和智能手机无线连接,与同事在没有网络的环境中可以相互交流解说技巧和经验,这使得我的工作更加如鱼得水。”

新存储技术助力世界杯之旅

作为足球解说员,这是贺炜第一次来到足球王国巴西。他在巴西的工作安排非常紧凑,解说安排表也是在揭幕战前一天才最终确定下来,世界杯全部 64 场比赛,贺炜与其他三个同事每人解说 16 场比赛,需要不停穿梭于巴西的多个城市之间。“在外工作时,不是每时每刻都会有完备的工作环境,所以临时查阅或存储文件资料会很不方便,但是拥有了希捷无线硬盘提供的无线连接功能之后,我就可以随时访问硬盘中的资料,并且及时保存,方便至极。”贺炜表示。

贺炜在巴西世界杯的解说间(图片提供:贺炜)

巴西世界杯期间贺炜使用希捷无线移动硬盘存储比赛资料(图片提供:贺炜)

在贺炜的工作台上,铺满了厚厚的资料:运动员的基本信息、比赛场地设施介绍、当地的风土人情……这些资料对比赛的解说工作十分重要,在解说过程中,他需要随时翻阅一些比赛资料,以便获得准确的数据信息。贺炜表示,“我使用希捷无线硬盘存储了大量的巴西世界杯比赛转播的解说资料。此前,我通常会使用笔记的方式记录一些数据,但是在使用了希捷这款便携式移动存储设备后,我找到了一种更方便的存储方法。我的解说风格在与时俱进,同样,我使用的科技存储设备也一定要跟上时代的潮流。”

在希捷 1TB 无线硬盘的帮助下,贺炜高效快捷地存储和整理了自己所需的资料,顺利地完成了在巴西的解说任务。

随时随地分享精彩时刻

希捷无线硬盘具有 1TB 大容量,携带方便,电池续航时间长达 10 小时,其适用范围几乎涵盖所有重要的移动设备。最重要的是,它拥有无需进行网络连接的自建 WiFi网络功能。在它的帮助下,解说员不但可以轻松存储各种视频、图片以及其他数字信息,还可以在旅途中随时访问和分享重要的比赛信息。

有了新一代希捷无线硬盘的帮助,贺炜可以随时存储重要的资料和文件,并且随时与工作人员讨论和解决工作中的问题,进一步提高了工作效率,并且将世界杯的精彩时刻第一时间分享给了电视机前的观众。“足球是我的最爱,能够用语言把我在现场所感受到的情绪传递给同样热爱足球的观众,是我最大的愿望。有了希捷无线硬盘,我可以随时随地、随心所欲地与大家一起分享足球带给我们的精彩时刻,它就是这样一个美妙的传递者。”贺炜说道。

手感大升级

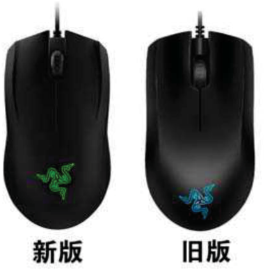
雷蛇 新地狱狂蛇游戏鼠标评测

在更新换代速度极快的游戏外设市场上，发布于2009年的雷蛇 地狱狂蛇无疑是一款长寿产品。不过面对众多新品的冲击，老地狱狂蛇显得有些老迈。今年雷蛇对这款经典产品进行了升级，新版的地狱狂蛇有何改变，在游戏中又会有怎样的性能表现呢？

手机扫描二维码
全彩内容随身读

电脑报
购买指数
★★★☆
LAB

外观像加宽版金环蛇 2013 版，握持手感有提升

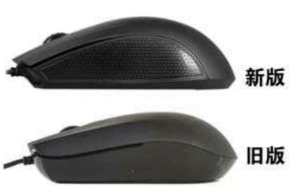


新旧地狱狂蛇对比图，新版外形变化较大

从对比图可以看到，新旧版地狱狂蛇在外观上差别明显。新版地狱狂蛇完全摒弃了旧版产品的设计，两侧内收，背面弧度更大，看上去更像是加宽的金环蛇2013 版。同时外形的变化也带来手感的改变，鼠标背面与手掌贴合更紧密，按键轮廓也根据手指弧度进行了优化，对手的支撑效果更好，整体手感比上一代有提升。不过鼠标为常见的磨砂表面，个人觉得手感有些粗糙，好在防滑和防污效果不错，可为其挽回一些分数。左右两侧侧裙表面加上了蜂窝状纹理，防滑效果比旧版也有提升。

新地狱狂蛇同样只提供了基本的左右键和滚轮，只能说基本够用。鼠标全面支持 Synapse 2.0 云驱动（旧版不支持），因此鼠标底面取消了拨动开关，设置 DPI、刷新率等参数都在 Synapse 2.0 中完成。尽管鼠标支持自定义按键功能，但按键数量太少，实用性不高。

游戏中定位精准、按键手感轻快



新旧版鼠标侧面对比

拆开鼠标，小编发现新地狱狂蛇的引擎依然采用的是 S3888 光电引擎，最大 DPI 为 3500DPI。不同的是，新地狱狂蛇通过驱动软件，可将 DPI 数值在 100~3500 之间进行自由设定，而取消了底面的拨动开关。我们先用 Mouse Rate Checker 软件分别在 125Hz/500Hz/1000Hz 三挡测试鼠标的回报率，从结果来看，无论是处于哪种回报率设置下，鼠标的回报率都非常稳定，偏差并不大，移动精准度高。在《穿越火线》中，定位很准确，迅速转身和甩枪等剧烈操作时，准星移动迅速。鼠标微动回弹力较轻，手按上去感觉非常轻快，在连续的射击中，手指操作不费劲，但连续点射容易变成扫射，需要时间适应。《英雄联盟》中，大范围移动中指针不飘，选取目标很准确，表现不错。

✓ **手感有提升，游戏操作体验不错**

✗ **按键数量较少**

主要参数

■**引擎类型:**S3888 光电引擎
■**DPI:**100DPI~3500DPI
■**刷新率:**125Hz/500Hz/1000Hz
■**鼠标线长:**1.8m
■**接口:**USB
■**参考价格:179** 元

工程师总结 | 熊乐

无花哨功能，重在实用

受定位的制约，新地狱狂蛇没有加入花哨的功能，而是在保持前作同样性能水准的同时，着重对鼠标的外形、侧裙以及滚轮都进行了改进，就握持的手感来说有明显的提升。在百元级的产品中，综合实力可圈可点，平时玩玩 FPS、MOBA 之类的游戏完全够用了。

千元堆料王

七彩虹 iGame Z97 烈焰战神 X 主板评测

手机扫描二维码
全彩内容随身读

电脑报
购买指数
★★★★
LAB

七彩虹的iGame显卡以扎实的用料和强悍的超频性能，在玩家中的口碑一直不错。最近七彩虹又将iGame引入了主板产品线，本期测试的iGame Z97烈焰战神X就是首款iGame主板。该产品豪华的用料在千元级产品上难有对手，那么其性能表现怎样呢？

用料豪华 扩展性能强

iGame Z97 烈焰战神 X 为 ATX 大板设计，红黑配色为主板外观增色不少。刚一拿起 iGame Z97 烈焰战神 X，小编感觉到非常压手，比测试过的其他 Z97 重多了，这个细节反映出主板用料非常扎实。最能体现这一点的当数 CPU 供电部分，拥有多达 16 相供电，全固态电容，不仅保证运行稳定。

作为一款为玩家打造的主板，iGame Z97 烈焰战神 X 采用的是配备了 Killer E2201 网卡，搭配网络管理程序，可调整网络连接的优先级，将降低游戏延迟。同时主板加入 Voice Gamer 音效区域，声卡芯片为信噪比 115dB 的 Realtek 1150，配以功放芯片和尼吉康专业电容，以提升音质。

白色的是 9 段超频旋钮，共有 9 个挡位，旋转即可实现超频

性能测试未发现明显短板

测试平台
处理器:Intel Core i7 4770K
主板:华硕 Z97-A
内存:金士顿 DDR3 1600 4GB × 2
硬盘:希捷 3TB
显卡:华硕　GTX 750Ti
显示器:迪优美特 H73A
电源:安钛克 TP750C
系统:Windows 7 64bit 中文版

项目		成绩
PC Mark7测试	基准	4021
	轻量级	3113
	办公应用	2747
	创作性能	4098
	娱乐性能	4781
	计算性能	5866
《地铁:最后的曙光》1920 × 1080分辨率 高画质 4AA		55.7fps
《生化危机5》1920 × 1080分辨率 高画质 8AA		128.4fps

以 iGame Z97 烈焰战神 X 为基础搭建的测试平台，系统性能、游戏性能都有很好的表现。表明 iGame Z97 烈焰战神 X 在性能上没有明显的短板，可以将 CPU、显卡的性能充分发挥出来。

在声音的表现方面，我们用赛睿 9H 耳机在《穿越火线》和《魔兽世界》中进行体验。给小编的第一感受是声音纯净，清晰无杂音，而且音量足。在《穿越火线》中，即便遇到混战的情况，脚步声、枪声混到一起，各种声音清晰可辨，方向感强。《魔兽世界》中，进入暴风城、铁炉堡响起雄壮的背景音乐时，低频量足，非常震撼。整体游戏音质比小编之前用的 ALC 662 集成声卡要好得多。

✓ **用料扎实、扩展性能强、音频/网络有优化**

✗ **没有 M.2、SATA Express 等下一代存储接口**

主要参数

■**主板芯片组:**Intel Z97
■**CPU 插槽:**LGA1150
■**内存插槽:**4 × DDR3
■**扩展插槽:**3 × PCI-E × 16、4 × PCI-E × 1、1 × mSATA
■**SATA 接口:**8 × SATA 6Gbps
■**I/O 接口:**PS/2、4 × USB 2.0、4 × USB 3.0、VGA、DVI、HDMI、DP、光纤、音频接口、RJ45
■**参考价格:1199** 元

工程师总结 | 熊乐

适合折腾的游戏主板

作为一款游戏主板，七彩虹 iGame Z97 烈焰战神 X 加入了时下流行的独立音效区和 Killer E2201 网卡的设计，使得游戏体验有明显提升。但这些在主流的游戏主板上都有，在小编看来，七彩虹 iGame Z97 烈焰战神 X 的突出优点在于，与同价位产品相比，扩展性能强、超频性能也不错，整体可玩性很高。如果你是平时爱折腾的游戏玩家，那么七彩虹 iGame Z97 烈焰战神 X 是一个不错的选择。

让一部分人先富起来！

中国电竞选手个人生存模式的拓展

在刚结束的ChinaJoy2014中，我们可以看到不仅是刚斩获500万美元奖金的NewBee战队出现，其他的著名电竞选手例如Sky、WE战队等均受到各大厂商的邀请各自走穴，俨然是showgirl外另一道亮丽风景线。如今的电竞选手，除了俱乐部工资和比赛奖金之外，开始通过其他模式，拥有极为丰厚的收入，摆脱了过去岌岌可危的生存危机。

走穴、商演：明星的选择

作为电竞选手最早的副业之一，走穴商演是不少明星电竞选手赚取“外快”的最佳选择。随着电竞影响力剧增，选手们获得代言和商演的机会也开始增多，不仅受到电竞、游戏展会的邀请，还有单独的厂商活动邀请。

比如在 2012 年 WE 战队拿到 IPL5《英雄联盟》的世界冠军后，战队接连收到各种厂商的邀约，同时得到了湖南卫视的邀请。ChinaJoy2014 上，NewBee 收到主办方的邀请之外，昆仑所代理的 MMORPG 大作《TERA》也邀请了 NewBee 加入其所举办的竞技赛事。从各位选手频繁走穴来看，应该也是一笔不错的收入。

厂商代言、合作运营：细水长流收入高

随着现在电竞选手的明星化，越来越多的厂商都会邀请一些明星电竞选手来代言自己的产品，以此吸引玩家提升销量。比如在硬件代言方面，Yumiko 代言耳机厂商硕美科，白鲨代言明基显示器，小苍、Miss 与硬件厂商合作推出自己版本的键鼠等。而作为战队成员，他们也从厂商与战队的代言中获利。例如技嘉和金士顿多年来一直投入巨资邀请 WE、LGD 等战队成员代言板卡、存储产品，赛睿一直与国内顶级战队有外设方面的代言合作，等等。

而在游戏代言方面，人皇 Sky 就率先合作运营了网页游戏《神仙道》的一个专区，由于他强大的号召力，所以玩家也非常捧场。据业内人士透露，合作分成比例非常厚道，因此 Sky 从中获利颇丰，如今他又开始代言网游《阿凡龙》，传闻代言费就超过了百万元人民币。而其他人中，也有伍声 2009 和 Miss 大小姐代言页游《深渊》等。

直播签约：粉丝就是我的筹码

除了代言之外，现在视频直播网站也开始逐步流行，许多直播平台为了能够吸引更多的玩家，不惜花费重金签约一些明星选手开直播打比赛。

例如有上市公司奥飞动漫背景的斗鱼 TV 的王者之路活动(在 LOL 直播中打上王者组)，动辄数万、十万元的奖金，让无数职业选手和高手路人赚了一把。而新兴的战旗 TV 则依靠银弹攻势，签约了 NewBee、LGD 等著名战队，同时在上个月还签下了曾经的 LOL 国服第一上单 PDD，加上之前签约的 Sky、Ted、LoveCD 等选手，可谓大神济济。其他直播平台，YY 方面有若风、White 等明星选手助阵，斗鱼 TV 则有樱桃、joker、xiao8、iG 助阵。

在收入方面，直播收入一般来说都和在线以及收藏频道的人数挂钩，加上平时主播也会打广告卖肉松饼，不少主播的月收入都达到了 10 万元以上，自己既玩了游戏，又能够赚钱取悦粉丝，这样的方式实在是电竞选手们的致富捷径。

获得 TI4 的冠军之后，NewBee 商演邀约不断！

AVALON
Sky
Moon
Grubby

Sky 等人的代言费用已经堪比一些影视明星！

IG.430
什么情况
6666666

职业选手化身视频主播如今已经相当流行！

编辑点评 粉丝是电竞人的生存关键

商演、代言、直播，从这些方式来看，随着电竞影响力的提升，电竞选手的收入方式已经不仅仅局限在比赛奖金的分红上，这也从侧面体现出了庞大的电竞粉丝群体的消费能力和潜力。

不过，我们在看到好的方面的同时，也要注意到如今电竞的火热是建立在比赛成绩上的，如果职业选手因为这些商业性的活动耽误了自己的日常训练，影响了在国际大赛中水平的话，则会有些本末倒置。让两者达到一个有机的平衡，这样才会达到最好的结果。

火热战报

TI4 决赛 NewBee VS VG

离NewBee获得TI4冠军已经过去一段时间，但是他与VG的决赛至今仍令不少玩家津津乐道，所以在本期的战报中小编就带着大家一起来看看这场精彩比赛中的几局对决。

VG 抢占先机
经济压制获胜利

在第一局，VG 选择了萨满、撼地者、酒仙、发条和德鲁伊这样的前期型的阵容，而 NewBee 则是选择了先知、冰魄、莱恩、噬魂鬼、炼金这样的偏后期的阵容。所以在一开始，VG 就开始抢占主动，不停地压线和抓人，在四分钟内，中路的炼金就被熊猫单杀了两次，上下路也各被抓了一次，瞬间人头数就到了 1:5。NewBee 处于劣势，这时候 VG 并没有放手的意思，而是继续开团杀人，在 10 分钟内，炼金就死了四次，除了上路顶住了一波攻势外，中下两路基本被压着打。有了前期的经济压制之后，VG 就开始自己的推塔之路，在 18 分钟内三路外塔全破。虽然在高地上，NewBee 打出了一波反击，但是由于上路的高地塔被破，只能分兵去守，这样就让 VG 开始打消耗战，直到 24 分钟后 NewBee 在高地被 VG2 换 4，只得打出 GG。

团战被偷塔 肉山定胜局

第三局，双方在阵容上都做出了较大的改变，VG 选择了剧毒、先知、冰魄、拉比克、灰烬的爆发型阵容，而 NewBee 则选择了萨满、炼金、帕克、蚂蚁、陈这样既有后期输出，又有恢复能力的阵容。在初期，VG 虽说拿到了一血，但是双方接连交换人头，使得 VG 并没有打出前期优势。反倒是 NewBee 在第 10 分钟时拿下了中路一塔，接着在上路的团战中，NewBee 虽然牺牲了炼金，但是却偷掉了下路的两个塔。接着在第 15 分钟时的中路团战中，Mu 的帕克极限喝血保住了性命，然后反击拿下了 3 杀，正是这次团战奠定了 NewBee 的胜局。接着，VG 想要通过偷肉山扳回劣势，但是却被 NewBee 发现从而失败，最后无力回天，打出 GG，比分来到了 2:1。

VG 强行推塔失败
NewBee 斩获冠军

被连扳两局之后，VG 显然希望能够在第四局复仇，所以选择了冰魄、先知、蚂蚁、沙王、剧毒这样的推进和爆发齐备的阵容，而 NewBee 则选择了暗影、酒仙、拉比克、末日、灰烬这样的均衡性较强的阵容。

一开始 VG 就想要在线上建立起优势，但是这一点却被 NewBee 所利用，开场不到 1 分钟，拉比克就拿下了一血，但是 VG 并没有甘心，在中路末日被沙王打得奄奄一息，硬撑到了队友前来救援，以自己的性命换掉了 VG 两人，使得 NewBee 开场就有了较大优势。之后，双方进入了一段时间的对峙期。在第 11 分钟时，VG 率先进攻，强行推掉中路一塔，但是却付出了 3 人死亡的代价，接着 VG 又准备推上路一塔，却被 NewBee 前后夹击，3 人命归喷水池。这时候，NewBee 已经占据了极大的优势，VG 开始全力进攻下塔，再次被 NewBee 顽强守住，并让 VG 付出了 4 人死亡的代价，这时 VG 已经再也无法组织出有效的进攻，只能打出 GG，这局仅耗时 15 分钟。NewBee 也以 3:1 的成绩，逆转 VG，成为了 TI4 的新科冠军。

开局的 1:5 为 VG 带来极大的优势！

这次肉山团战没能成功，直接导致了 VG 的失利！

这一波 VG 推塔被抓，决定了冠军的最终归属！

踏入幻想神谕世界

《TERA》游戏体验

硬游会评分
8
推荐

作为玩家心目中的韩系网游今年最强新游《TERA》,在开测之前就一直被许多玩家所期待,甚至连中国第一富二代、人称“王校长”的王思聪也成为了这款游戏的玩家。如今,这款游戏终于迎来国服的开放性测试,那么到底游戏的真实面目是什么模样,下面就让我们一起来看看。

细节无可挑剔 捏脸略显普通

刚进游戏,它鲜艳的色彩以及适当的朦胧感,让我们感受到了非常浓厚的魔幻画风。单就画面的整体质量来看,已经达到了同类作品的顶尖水平。而且,游戏在细节处表现得尤其出色,比如建筑上的结构纹理清晰可见,树叶会自然随风摆动,玩家在经过草地和植物时,它们也会因为受力而摆动。还有就是在角色从高处往下跳的时候,角色并不是硬生生地跳下来,而是被设计成双手略显夸张地乱舞着,脚也弯曲着着地,显得非常真实。

另外,游戏的技能效果并不是那种色彩非常绚丽的设计,更贴近于现实的感觉,每次技能打击,都能看到怪物不同的受力和出血效果,就算是远程职业都能有种“拳拳到肉”的感觉,打击感非常不错。

不过,作为一款韩式大作来说,游戏的捏脸系统就显得有些普通了,很多五官部位都只能选择一些设计好的样式,能够供玩家自由设计的地方并不多,这的确让人有些遗憾。

音效颇为出色

在音乐音效方面,本作给我印象最深的就是游戏的音效,尤其是战斗音效相当出色。在游戏里,不同的怪物在受到攻击时都会发出不同的叫声,而且角色技能所产生音效也各不相同,所以在战斗时,你会听到各种技能声和打击声交织在一起,极具战斗的临场感。同时,游戏的环境音效也并不赖,比如人物在走路时路过的不同的路段,都有着不同的脚步声,还有起风时,你会听到树叶摆动的沙沙声等。

但是,相对于出色的音效,游戏的BGM 就显得逊色不少。

战斗重判断 技能多组合

对于传统韩式网游来说,到了游戏中后期,基本都是靠着装备无脑碾压输出,毫无操作感和畅快感可言。但是本作采用的无锁定视角的战斗方式,完全解决了这一问题。在游戏里,玩家所有的攻击都是非指向性的,你可以随时发动你的技能,而不需要锁定某个敌人,这就意味着你可以随时决定自己的攻击时机和站位。

同时,在游戏里敌人的攻击线路会有一个事先的提示,玩家可以通过这一提示提前做出闪避或者格挡的判定,加上攻击需要消耗怒气值和能量值的设定,使得本作的整个战斗更贴近于ACT 游戏,操作感得到了很好的保障,只要你操作够好,BOSS 战都可以毫发无伤。这样的设定,以提前判断对方攻击,后发制人的游戏模式,彻底摆脱了那种无脑输出的战斗模式。

另外,游戏的技能系统也颇具特色,许多技能之间都有着组合的设定,比如当你使用某一个技能时,会有着可以接下一个技能的提示,命中后又会出现另一个技能提示。这样的设定,让游戏连招变得非常容易,随时随地玩家都能打出非常漂亮的连招,不过由于技能组合都是由系统决定,连招的自由度就少了许多。

职业特色足 任务太传统

游戏给玩家提供了七大种族和八大职业,种族之间不仅在外观上有差别,各自也都有独特的种族天赋。同时,游戏的八大职业之间的特色也相当明显,比如剑斗士就是一个冲锋型的角色,它可以通过各种连招打出极限输出,而枪骑士则是一个后发制人的职业,虽然它的攻击速度很慢,但是它可以判断敌人的攻击时机,通过防守反击来进行输出,而弓箭手则需要通过不断走位来进行输出。

不过,游戏基本都是打怪和收集等传统的任务类型,前期升级时并未觉得怎样,到了中后期之后,的确会让人感到有些无聊。

在游戏里,随处都能感受到这些随风飘动的树叶!

游戏的建筑设计还是相当的大气!

通过预判 BOSS 的攻击线路,你可以在躲避后再进行反击!

游戏中的八个职业都极具特色,你会选择哪一个呢?

编辑点评 任务体系若改进,必有大成

项汉秋:总的来说,本作是一款质量和完成度都非常高的游戏,精美的画面、流畅的动作、丰富的职业系统、无锁定的战斗模式等都能看出游戏在各个环节上的表现非常出色,甚至许多方面比起《剑灵》都要略胜一筹。不过它略显枯燥的任务系统,缺乏创新的游戏玩法,使得游戏性显得有些不足。如果能够在今后的更新中,改进这些问题的话,我相信本作一定会更加完美。

高玩秀场

坦克世界 T54E1 特级战斗

视频地址:http://t.cn/RPOgxIN

在《坦克世界》中,M 系可以说是游戏中的元老线路,但是它的 MT 路线并不算出色,今天所要介绍的T54E1 也是一辆备受争议的 9 级 MT。

作为一辆弹夹车,T54E1 那 2 秒的装弹速度的确较慢,这意味着你打完一炮后还需要等一段时间才能开炮。因此这辆坦克很难像其他弹夹车一样和敌人进行肉搏,因此在视频里你会看到作者一直都在寻找打黑枪的机会。

值得注意的是,该车 43.5 公里 / 小时的极速,以及不错的转向速度,可以很快支援战场,所以视频中可以看到玩家移动非常频繁,不断根据战场的变化支援各处,这也是一个 MT 的定位,一定要随时注意战场变化,来决定你的走向。视频很好地为玩家们展示了这点。

同时,T54E1 的射击精度在 MT 中算比较差的,距离一旦超过 300 米就很容易出现未击中的情况,需要近距离打击。所以在视频里,玩家攻击距离都保持在了 100 ~ 200 米,使得射击精度得到了极大保证。

的确,T54E1 有很多的缺点,但并不代表它一无是处,从这一视频我们可以看到,作者很好利用了 T54E1 的机动性以及自己良好的意识,让这款有很多缺点的 MT 得到了极佳的发挥。其实,《坦克世界》中像 T54E1 这样被人误解的车型还有很多,只要你能够像作者一样,善于发现车辆的优点,将其放大的话,你也会变废为宝,成为高玩。

近距离打黑枪时,先断履带,然后再进行收割!

硬游红黑榜

红 《圣域 3》

以模仿《暗黑破坏神》著称的《圣域》系列,在这次新作《圣域 3》中可谓展现出了它的野心。游戏的画面堪称史诗级,精美的 CG 以及流畅的动态特技,还有突出的场景细节,让整个画面质感十足。另外小兵也拥有自己的特技,特别是舞动着剑刃风暴的小兵,简直就是炫酷无比。同时,游戏不仅战斗手感很好,还加入了抓取、破防以及类 QTE 的操作方式,让整个战斗方式非常丰富。如果不是 4 个职业显得有些少以及游戏难度有些高的话,我相信游戏会更具吸引力。

黑 《终极街头霸王 4》

从“超级”到“终极”,CAPCOM 又一次将冷饭炒了一遍。从画面上来看,新作改变并不太多,不过平心而论,游戏的战斗流畅度还是很不错的。音效以及玩法也没有大的变化,唯一的亮点就是新作增加了 5 个新的角色。但是,这些内容上的变化最多只能算是一个 DLC,CAPCOM 却丧心病狂以全新作品方式推出,此等把冷饭都已经炒“煳”的做法,实在让小编不敢苟同。

责编:陈邓新　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:曾灿
日期:2014.8.18　**投稿邮箱**:pcw-chendx@vip.sina.com

人物卡

董师傅
星座:狮子座
爱好:美食
研究:硬件、软件和系统

豆豆
星座:天蝎座
爱好:网购
研究:数码、手机

工程师
星座:射手座
爱好:旅游
研究:笔记本、模型

求助解惑专邮 cpcwdigi@163.com

热问TOP榜

每周,我们都会收到许多读者的求助邮件,其中一些倍受关注!来看看大家最近都被哪些问题困扰!

3500元学习本 首选一线品牌

大学新生即将迎来开学,因此近期有不少新生发来邮件询问中低价位,也就是3500元左右该如何选笔记本电脑,主要是用来学习一些相关专业(如计算机专业等)知识。所以在这里我们集中起来为大家解答这个问题。

工程师:既然是大学时学习用,而且预算相对较低,就应该把品牌与设计品质放在首位,硬件性能只要跟上时代步伐即可,不应贪图所谓的高性能,这样才能最大限度地将笔记本的使用寿命延展到尽量长久的水准。

在3500元这个价格上,可以多多关注联想、戴尔、惠普等国际一线品牌的Haswell Core i3/i5处理器机型,比如戴尔Inspiron 14 3000系列、联想G50系列、惠普Pavilion 15系列等。如果你还想要笔记本兼顾玩游戏和做更多娱乐应用的话,我们的建议是增加预算,至少要5000元才够用。

TOP1

努比亚Z7 mini 1500元搞定

标签:手机

ykk:暑期打工赚了点钱,想换个手机。预算1500元左右,要求型号新,速度快,拍照好,屏幕至少是5英寸的。

豆豆:眼下1500元价位最符合你要求的是努比亚的Z7 mini,它配有5英寸1080P屏,处理器为高通骁龙801,2GB内存,整体配置非常惹眼,拍照尤为出色,还是4G全网通(同时兼容中国电信CDMA网络、中国移动GSM网络以及中国联通GSM网络),支持双卡双待,有四种颜色的背壳可换,满足个性化。如果喜欢金属机身的话,可以考虑IUNI U2,售价也是1499元。

TOP2

18650电芯是安全的

标签:数码

Fsdfs:网上有一种说法是18650电芯的移动电源很不安全,要买只能买锂离子聚合物电池的移动电源,事实真的这样吗?

豆豆:我们日常所说的18650其实是指电芯的外形规格,18表示直径18mm,65表示长度65mm,0表示圆柱形电池。经过30年的发展,18650电芯的制造工艺已非常成熟,安全性也非常完善,自带保护板,具有过充过放和短路保护等功能,还配有安全阀,实际上各种产品都在使用它,甚至包括电动汽车都用。

此前发生爆炸的一些移动电源,皆为无良厂家为节省成本使用不合格的劣质18650电芯,甚至是二手废电芯引起的,我们不能一竹竿打翻一船人。

TOP3

高性能游戏本难有"苹果范"

标签:PC整机

刘源泉:最近想入手一台笔记本电脑,预算在10000元以内,特别喜欢苹果MacBook Air,喜欢玩些大型单机游戏,如果不安装双系统情况下可行么?如果不行,请推荐一款和苹果电脑一样外形漂亮的笔记本电脑。

工程师: MacBook Air天生就不是用来玩大型3D游戏的,无论你装不装双系统都没有意义,所以你只能在Windows笔记本中进行选择。在Windows笔记本当中,能在外形设计上与苹果电脑媲美的很少,即便有,也同样并非游戏本,而万元内的高性能本以大尺寸机型为主,要说到外形够独特的,可以关注一下联想Y50系列,它的轻薄设计和独特的造型相当有个性。但在搭载GTX 860M的情况下,它的发热量却得不到很好的控制,而且无法加装抽风式散热器或添加SSD,所以使用时受限较多,这是在选购前需要注意的。其他品牌游戏机型的设计风格都与苹果笔记本完全不是一个类型,因此无法进行参考。

理财之家

这个世界上,唯一可以无中生有的是梦想,因此我们脚踏实地积累我们的财富,方能在未来感受"面朝大海、春暖花开"的幸福。投资理财是积累财富最直接、最有效的方式,来我们的"理财之家"坐坐,倾听财富的声音!

独立投资人,拥有11年理财经验。欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

借助沪港通 拥抱稀缺股

沪港通启动时间临近,稀缺股的价值越发体现,香港市场哪些稀缺股我们不能错过?沪市又有哪些值得我们去潜伏?

10月20日左右,沪港通就要开放了,内地投资者可以买香港上市的股票,香港投资者可以买上海上市的股票,其中有四类股蕴藏着巨大的投资机会!

机会1:腾讯控股

当前,腾讯帝国非常强盛,一派欣欣向荣的景象、没有一丝衰退的迹象。可以说,腾讯控股是港股里面最耀眼的"钻石",在沪港通开了之后很可能出现一波大的上涨行情,不过当前132港元的价格并不便宜,对价值派来说不是理想的买点,比较适合做短线爆炒!

机会2:娱乐股

香港的娱乐股也值得关注,这类股票特别适合概念炒作,想象空间很大,例如深受内地人喜欢的银河娱乐,就很可能被爆炒!

机会3:严重低估股

沪市有一些股票被严重低估,同样的股票沪市要便宜5%~30%,典型代表就是银行股。如果沪港通开放了,在沪市买银行股明显比香港市场划算,因此银行股有一波不错的表现是可以预见的。此外,沪市里面的地产股也被严重低估了,保利地产、万科等都有估值修复的需求。

机会4:中药股

沪市里面的一些中药股是独一无二的,有许多香港投资者感兴趣,这类股的代表是同仁堂、片仔癀、云南白药等。出于港人对中药文化的认同,中药股的未来很值得期待。

董师傅新浪微博:http://weibo.com/cdx1983

股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负

购机帮你评

购机咨询热线
热线电话:4008830034
服务时间:工作日　8:30~18:30
周末及节假日　9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购PC产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Q:即将要上大学了,想买戴尔的笔记本,看了Inspiron 14 5000和3000系列,看到显卡对比我相当纠结。我平时不玩游戏,只是学的专业会用到CAD、Photoshop等设计制图软件,Inspiron 14 3000系列的GT 820M能满足我的需求吗,一定要多花1000多元买Inspiron 14 5000吗?求建议,谢谢!

A:从性能的角度来看,Inspiron 14 5000所搭载的R7 M265的确要胜过Inspiron 14 3000系列的GT 820M,而且前者还采用了性能更强的Core i5 4210U处理器和802.11ac无线网卡,因此综合来看Inspiron 14 5000可以更高效地满足你的学习需求。这两款笔记本的外形设计也并不相同,Inspiron 14 5000系列采用了更好看的银黑撞色设计,体重也要略轻一点,整体定位更加主流,而Inspiron 14 3000系列则采用通体黑色外壳,产品定位也更倾向于入门用户,所以综合你的需求来看,多花这1000多元是值得的。

Q:最近想入手一台15英寸本,只是用来上上网,管理一些数据表单,完全没有游戏需求,只要笔记本散热较好,品质靠谱即可,预算在3500元左右,到电脑城询问也不知如何下手,特来求助。

A:想要在较低价位购买到品质出色的笔记本,那就应该优先考虑国际一线品牌产品,比如戴尔新推出的Inspiron 15 5000(5542)系列就比较符合你的购买需求。

该机即便是3499元的基本款也配备了Core i3 4005U处理器,而且预装Windows 8.1操作系统,硬软件都很省心,2.18kg的机身体重也比较方便小范围移动,同时802.11ac无线网卡配合相应路由器使用可实现更高速的网络传输性能,同时散热也比较不错。相对而言这些优势都是同价位其他品牌所没有的,也正好都符合你的要求,购买时可以考虑一下。

责编:陈邓新　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:杨志刚
日期:2014.8.18　**投稿邮箱**:pcw-chendx@vip.sina.com

数码

索尼微单　画质操控皆好

妙脆角： 最近有买微单相机的打算，去商场逛了一圈发现型号竟然比单反还多，挑花了眼。请推荐一款画质好、容易上手、款式新颖的机型，预算不超过5000元。

豆豆： 你对画质和操控有一定要求的话，那首选索尼。建议选择索尼NEX-5T套机，3650元就能搞定，虽然已经停产，但性价比超高，配置并不差，自拍方便，模式丰富。另外，新推出的A6000套机也可以考虑，售价4750元，在画质和对焦方面有明显的提升，所以这钱多花得值。

将TF卡变成本地硬盘

乌拉索干： 我的酷比魔方iwork10(Win8)空间一直不够用，之前试过两个方法把TF卡变成本地硬盘，但无论挂载VHD还是修改驱动都不方便，求妙招。

豆豆： 我们介绍一个方法给你，先在平板电脑Win8系统里面的C盘建立一个文件夹，取名为TF，然后进入计算机管理界面，找到“磁盘管理”，在TF卡驱动器下选择“更改驱动器号和路径”。接下来点击“添加”，选择刚才在C盘建立的文件夹，一路点“确定”就搞定。这个思路相当于在C盘建立了TF卡的快捷方式。

Jawbone　UP2手环指示灯不亮

ntgh2010： 我的Jawbone UP2手环昨晚按了按键后，up指示灯不亮，无法软件同步！擦除数据显示“-3”，连上充电器无反应，拔下后红灯闪烁！这是怎么回事？

豆豆： 建议你先擦除数据试试看，连续短按up键9次，第10次按住up键不放，直到手环震动为止。如果依然不行，有可能是硬件故障，需要送修。在这里也提醒广大读者，最好不要贪便宜购买所谓工包，因为行货保修期是一年，工包只有一个月，而且Jawbone UP2的故障率还是挺高的。

手机

提高一加手机音量

水果咚： 刚买的一加手机，觉得听筒的音量小，在环境嘈杂的地方，根本听不到对方在说什么，有办法再把音量提高一些吗？

豆豆： 你可以在拨号状态下键入*#36446337#，进入高级工程模式，选择音频，找到NORMAL MODE选项，关掉输入法窗口，就看到Speech、Key Tone、Melody、Microphone这几个参数，其中Speech是通话时受话音量，即听对方的语音音量，调整范围为0~100，不建议调整到最大，因为会爆音，90~95就可以了。

调低HTC　E8触摸屏灵敏度

徐小年： 入手HTC One E8之后，一直饱受触摸屏过于灵敏的困扰，很容易误操作，究竟是屏幕有问题，还是固件有问题？找过售后服务去检测，答复手机正常。

豆豆： HTC One E8存在的触摸过于灵敏的问题主要和固件有关。暂时有一个解决方案，进入设置，找到辅助功能，在长按延迟设置中，将“短”调成“中”即可。

激活的美版iPhone　5s大多用过

西门雨佳： 想买iPhone 5s，一直都在纠结。现在美版的价格真便宜，但都是已激活的，老板说是为了运到国内方便才这么干的，我怎么鉴别是不是没用过呢？

豆豆： 负责地说，目前在淘宝，已经激活的美版iPhone 5s就没有几台是全新的，只要不是翻修的，就阿弥陀佛了。你如果图便宜，想买三网机，完全可以考虑澳门代购，16GB只要4380元左右，如果用的是联通或移动的网络，还可以考虑韩版，有未激活的，比港版便宜，16GB版最低3950元就能搞定了。

PC整机

神舟战神K650D-i5易于清理和升级

V： 希望能推荐款性价比高的游戏笔记本电脑。我的预算为5000元，比较喜欢玩大型单机游戏，对外观没什么要求，只要性能好就行，还要易于清理和升级。

工程师： 5000元以内的高性能本当然要首选搭载GTX 850M独显的产品，其中市场销量最佳的当数神舟战神K650D-i5，4499元的价格也算是杀到足够低的水准了，而且直接开底盖的维护方式和预留mSATA接口升级SSD也比较对你的胃口。除此之外还可以看看体型更加轻巧的机械师M510A，硬件配置与神舟战神K650D-i5相当，内部同样预留mSATA接口。

15.6英寸高性能本　三个价位三个选择

Anaconda： 我想买一台笔记本电脑，平时要用到Photoshop，也要学习编程，还玩《反恐精英OL》。要求屏幕15.6英寸，内存8GB，带光驱。希望能多推荐几款，谢谢！

工程师： 这位读者并没有提出预算要求，那我们就分别在不同价位推荐一款产品。首先，如果预算是在5000元以内，可以考虑4899元的惠普Envy 15，这款笔记本搭载Core i5 4210U处理器和GT 840M独显，在1366×768标准分辨率下玩《反恐精英OL》没有问题。而如果预算在6000元以内，可考虑5999元的神舟战神K660E-i7，不仅有Core i7 4710MQ四核处理器和GTX 860M独显，还有120GB SSD和全高清屏，性能方面可以轻松满足你的需求，甚至可以轻松应对绝大部分3D游戏（高特效、全高清分辨率）。如果预算可以更高的话，不妨看看9999元左右的未来人类X611，这款搭载Core i7 4710MQ处理器和GTX 870M独显的全高清强力游戏本在128GB SSD的加持下，性能当然是更上一层楼了。

GTX　860M独显本以国内品牌为主

True True： 我想买一台游戏笔记本电脑，想要屏幕大一点，而且要是全高清，可以高特效玩《看门狗》《重返德军总部》这样的大型游戏，外观不要太丑就行，预算在7000元左右，谢谢！

工程师： 在全高清高特效下畅玩《看门狗》《重返德军总部》，就至少需要GTX 860M级独显。而在7000元左右，除了有着发热量较大这个不足的联想Y50之外，搭载GTX 860M或以上级别独显的机型主要是国内品牌，大多都采用了代工厂的公模，因此外形就只能算是一般水准了，至于丑不丑就还得你自己看了才知道。具体产品可关注神舟战神K670D-i7(6999元，15.6英寸全高清/Core i7 4710MQ/GTX 870M/8GB/1TB/DOS)、雷神G150TH（7299元，15.6英寸全高清/Core i7 4710MQ/GTX　860M/16GB/128GB+1TB/DOS）和微星GE60(6999元，15.6英寸全高清/Core i5 4200M/GTX 860M/8GB/1TB/DOS)。

4000元本大多支持低特效玩《坦克世界》

打面包： 打算买一台笔记本电脑，14或15.6英寸都可以，游戏方面只要能开低特效玩《坦克世界》即可，希望笔记本轻薄一些，预算4000元左右！

工程师： 在1366×768分辨率下，以低特效玩《坦克世界》对大多数独显本而言问题都不大，所以选择范围还是比较广的。可以考虑联想M5400A，这款3999元的15.6英寸本体重仅1.9kg，而且搭配了Core i5 4200M标准电压处理器和GT 740M独显，你的需求可以很轻松地满足。除此之外还可以关注东芝L40，这款Core i5 4200U处理器+GT 740M独显的白色机身机型售价3599元，体重1.95kg，同样在你的需求范围内。

DIY

H61主板可升级空间大

Eric： 我电脑配置如下：赛扬G540处理器、华擎H61M-VS主板、4GB DDR3-1333内存、GeForce 210独显。现在感觉玩游戏不流畅，想在不升级主板的情况下，换掉处理器和显卡，我该如何选择？升级价格大概要多少？希望使用Core i3/i5的平台，万分感谢！

工程师： H61芯片组支持IVY Bridge微架构处理器，所以并不是太老的主板，升级空间较大，你可以根据预算考虑选择Core i3 3220(740元)或Core i5 3470(1200元)，显卡的升级要根据你的电源额定功率来看，300W或更高且有预留6pin辅助供电接口的话，可考虑售价899元的七彩虹iGame750烈焰战神。

高性能SSD之间差别感受不到

斯郅： 最近想升级SSD，我看中了闪迪至尊极速120GB和三星840 PRO 128GB，但不知选哪个更好？

工程师： 从绝对性能来看，三星840 PRO要稍占一点点优势，但我们认为对于这种已经拥有相当强悍性能的SSD而言，这一点数值差距是不可能在日常使用中被察觉出来的，因此选谁都不会让你失望。在这里也可以为同样有着类似纠结的玩家提个醒，中高端SSD的绝对数据之差只要看个乐和就行了，真使用起来是没什么区别的。

游戏卡不一定是硬件拖后腿

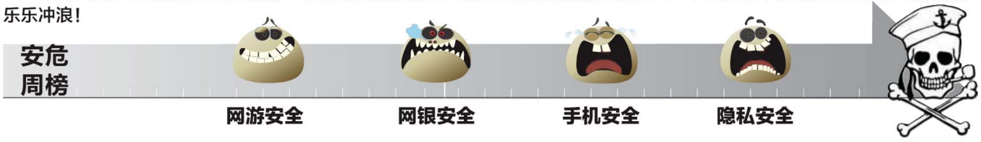
其实很寂寞： 我的电脑是Athlon II X2 240处理器、技嘉GA-MA770T-US3主板、2GB内存、Radeon HD 4850显卡，在不换主板的情况下升级，主要是玩《魔兽世界》，现在玩有点卡。我自己的想法是升级下处理器，然后加一根内存条，不知道这样升级后性能够不够用？

工程师： 2GB的内存容量在目前来看的确太小，是必须升级的。你的显卡玩《魔兽世界》是完全够用的，建议先尝试重装系统、清理系统垃圾并好好地给机箱内部做做清洁，然后升级内存，看看问题能否得到解决。实在不行再升级处理器和显卡，这样才能做到不盲目升级，因为问题可能并不是出在硬件端。

责编:陈邓新 **美编:**毛代洪 **组版:**向海蓉 **责校:**曾灿
日期:2014.8.18 **投稿邮箱:**pcw-chendx@vip.sina.com

安危周榜

本周上网你将面临哪些安全威胁？谁的安全威胁最高？编辑小新按照威胁程度列出一个安危榜单，助你安安全全上网，快快乐乐冲浪！


安危
周榜
网游安全
网银安全
手机安全
隐私安全

有爆料称，一些快递网站存在安全漏洞，可以获取海量个人隐私，某黑客就从这些网站中获取了 1400 万条信息，并以 1000 多元价格出售。另外，综合各大安全厂商的数据可知，上周共出现 30512 个钓鱼网站，跟网银安全和网游安全相关最多。

话费劫客：专挑女白领 劫财不劫色

陈邓新：不少女白领喜欢在手机上看一些养生之道的书和言情小说，这个现象被话费劫客手机病毒察觉，一场围绕着女白领的阴谋展开了……

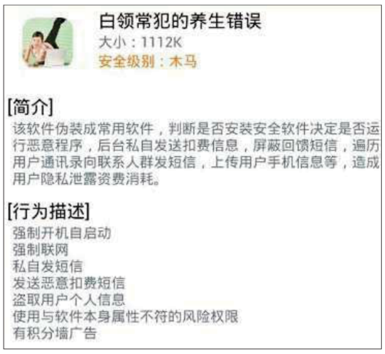
7 月 23 日，西安市咸宁西路的姚女士下载了《白领常犯的养生错误》APP，阅读后没有卸载，到了 8 月 2 日手机突然欠费停机。姚女士感到不对，充值后安装手机安全软件查杀，才发现《白领常犯的养生错误》居然是一款手机病毒。

姚女士并不是第一个在新浪微博吐槽该 APP 恶行的网友，近段时间许多网友都遭了话费劫客手机病毒的道——平均每天都有 7.15 万人被骚扰，超过 3000 人被恶意扣费。为何话费劫客如此厉害？

首先，话费劫客定位很准确，主要目标就是女白领，藏身于各种白领喜欢的 APP 中，例如《席绢作品集》《白富美养成记》等，相对来说这个群体比较有“油水”，且安全意识低，不少人手机是裸奔并没有安装任何手机安全软件。

其次，话费劫客很狡猾，它会监测手机的安全环境，如果用户手机中安装有安全软件，就会暂时潜伏在手机中，不会触发恶意行为，因此很难被察觉。另外，话费劫客还会屏蔽扣费的回复短信（主要短信订阅一些养生服务、段子服务等），让手机用户全然不知话费被偷偷扣除。

深入研究后，小编发现话费劫客病毒还可以被黑客远程控制，黑客可以控制受害者手机，向通讯录中所有人群发短信，如果发布诈骗信息，那就不仅仅是恶意扣费那么简单了。因此，小编提醒大家，下载 APP 时最好选择安全可靠的市场，不要选择良莠不齐的中小论坛和网站。另外，最好安装手机安全软件，可以及时查杀话费劫客病毒。


白领常犯的养生错误
大小：1112K
安全级别：木马

[简介]
该软件伪装成常用软件，判断是否安装安全软件决定是否运行恶意程序，后台私自发送扣费信息，屏蔽回馈短信，遍历用户通讯录向联系人群发短信，上传用户手机信息等，造成用户隐私泄露资费消耗。

[行为描述]
强制开机自启动
强制联网
私自发短信
发送恶意扣费短信
盗取用户个人信息
使用与软件本身属性不符的风险权限
有积分墙广告

话费劫客有七大恶行

假如木马会“点穴”

假如木马会“点穴”，互联网世界会怎样？

这个答案由点穴木马（Trojan.Win32.Generic. 1708187C）来公布，该木马主要通过一些绿色软件传播，一旦成功运行，就会将木马文件复制至系统目录下，删除系统文件 Filet.sys，释放感染文件，破坏杀毒软件程序，并修改 HOSTS 文件，劫持用户访问指定网页，且会下载更多病毒至电脑。在完成上述工作后自我删除。

钓鱼网址	钓鱼类型	仿真度
http://hsymmz02.com	中国好声音	★★★
http://qiejs.com	电子产品网购	★★
http://www.icbcshw.com	工商银行	★★★★★
http://jnte.dfewf.com/news	爸爸去哪儿	★★★
http://www.tbtk.kvweu.com	淘宝	★★★★

木马强迫用户访问的那些钓鱼网站

据小编分析，该病毒传播了一些网银钓鱼陷阱，因此电脑一旦中毒，用户将面临网银被盗等风险。

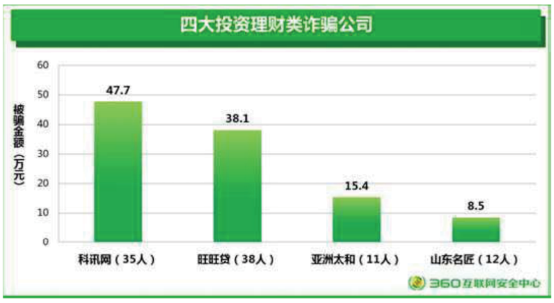
360 安全播报

互联网理财陷阱最敛财

最新发布的《2014 年上半年中国网购安全报告》基于大数据统计分析，今年上半年 360 网购先赔服务共接到网络欺诈报案约 1.3 万例，占比接近开启网购先赔服务的用户的万分之一。这意味着，每一万名网购消费者中，就有一个人实际遭遇网购损失。

尽管万分之一的比例很低，其中互联网理财诈骗值得我们高度警惕——在各欺诈类型中互联网理财诈骗仅排第八位，但受害者平均损失却高达 9533 元，远超其他欺诈类型，排在榜首，特别是 P2P 网贷平台的受害人，占各类理财诈骗的 61.6%，在互联网理财诈骗中占据榜首。

互联网理财风头正劲，不过准入门槛低，无监管，导致 P2P 网贷平台野蛮生长，鱼龙混杂，仅 2013 年至今，已经有百余家 P2P 网站跑路，受害者往往难追回资金，损失惨重。投资者高度警惕那些宣称收益奇高、纯资金吸纳的互联网理财投资项目，并认真调查其担保投资机构的合法资质，以免落入投资陷阱。



360 安全卫士接到的互联网理财诈骗投诉

黑客营

会蹭网 也能反蹭网

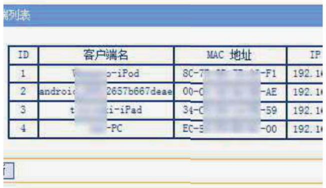
@万立夫

《巧取豪夺 WiFi 密码》系列刊出后收到许多读者反馈，其中不少是咨询如何反蹭网的，他们不愿意被人蹭网，下面我们来谈谈如何反制黑客的蹭网行为。

首先路由器登录密码和 WiFi 密码设置必须是高强度的，不能是简单的数字密码。根据我们的测试，类似 123456、dd556、evil 之类的比较容易破解。如果破解不了这两个密码，蹭网就无从谈起。其次，我们要限制路由器，不允许陌生设备与之连接。

方法 1：登录路由器的后台，点击左侧项目中的“DHCP 路由器”，在弹出的列表中选择“客户端列表”，然后点击右侧窗口里面的“刷新”，就可以看到所有连接到路由器的上网设备，从中找出自己的设备名称后，将设备名称后的 MAC 地址记录下来待用。

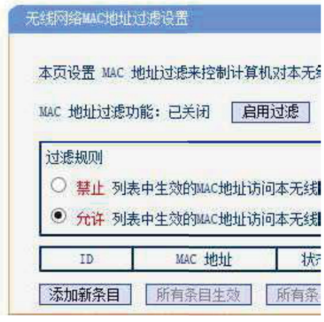
再点击左侧列表中的“无线设置”，选择列表中的“无线网络 MAC 地址过滤”，在右侧窗口点击“过滤规则”中的“允许”，点击“添加新条目”，在弹出对话框的“MAC 地址”中粘贴上网设备的 MAC 地址，在“状态”列表中选择“生效”，最后保存即可。按照同样的方法，将家里其他电脑的 MAC 地址添加到过滤列表，之后返回到过滤列表，点击“启用过滤”即可，以后只要不是这个列表中记录地址的设备，路由器就不会允许其连接。



ID	客户端名	MAC 地址	IP
1	[redacted]o-iPod	8C-7[redacted]-F1	192.1
2	androi[redacted]2657b667deae	00-C[redacted]-AE	192.1
3	[redacted]i-iPad	34-C[redacted]-59	192.1
4	[redacted]-PC	EC-5[redacted]-00	192.1

记录 MAC 地址

方法 2：方法 1 有一个明显的不足之处，就是有新的设备连接到路由器就需要再次添加过滤规则。为了方便普通用户操作，推荐大家安装一种针对路由器的优化软件，比如《瑞星路由安全卫士》《路由卫士》等。这里我们以《瑞星路由安全卫士》为例，根据软件提示在窗口输入路由器后台的登录账号和密码，进入路由器后台后接着点击工具栏中的“路由监控”按钮，在窗口里面打开“新设备无线接入提醒”，这样一旦发现有设备连接路由器就会弹出警示框，点击“允许”按钮同意它连接到 WiFi，如果不同意就点击“禁止”即可阻止其蹭网行为。


无线网络MAC地址过滤设置

本页设置 MAC 地址过滤来控制计算机对本无

MAC 地址过滤功能：已关闭

过滤规则
○ 禁止 列表中生效的MAC地址访问本无线
● 允许 列表中生效的MAC地址访问本无线

启用过滤功能

手机联盟

E 版 | 45~55 版 电脑報
日期:2014.8.18 **第 32 期**
责编:王诚 **美编:**毛代洪
组版:何雪松 **责校:**曾灿
投稿邮箱:pcw_mobile@vip.sina.com
官方网站:www.itime.com.cn

扫一扫
加微信看手机联盟

手机“韩流”将退?

@爱测机

不得不说中国手机市场有它的独特性,国际品牌的全球性战略在这里未必还有那么灵光,而且,现在的国产手机在经过积累期之后,借着4G的普及大潮已经逐渐显现出本土化的竞争优势,这对于国际品牌来说是一个很大的冲击。而三星和LG作为韩系手机的代表,同样受到了影响,这和最近韩星在中国人气爆棚形成了鲜明的对比——难道手机“韩流”将要退去? 这是不是国产手机翻身做大佬的机会呢?

“不接地气”是韩系手机的发展瓶颈

韩系手机两大代表之一的三星在市场规模方面是公认的安卓手机领头羊,但近期的市场地位在国产手机的冲击之下受到明显影响。国际评级机构惠誉驻新加坡的分析师尼汀·索尼预计,明年三星全球智能手机出货量将下降至 25%(去年这一数值为 31%)。他还指出,三星所推出的可穿戴设备和曲面显示屏手机也难以改变目前的整体颓势。另外,伯恩斯坦研究公司驻香港分析师马克·纽曼也将三星股票的目标价从 200 万韩元下调至 165 万韩元(约合 1600 美元)。根据纽曼的预算,三星智能手机的营业利润率到明年将降至 15.5%(2013 年这一数值为 23.3 %),同时,到 2015 年,手机将占到三星总利润的 47%(在 2013 年,这一占比为 67%)。在如此情况下,三星电子副总裁李在镕于上周专程赴京主持国内外高管紧急对策会议,可见形势严峻。

出现这样的情况与三星的市场策略不无关系。长期以来,三星主打高端,对中低端机型重视程度不够,同时对利润率的要求相当高,在用户的心目中留下了中低端机型高价低配的印象。而在国内,200 美元以下的市场增长空间相当大,国产厂商在这个价位段上大玩性价比,用与三星旗舰机型相当的硬件配置搭配低廉的价格,抢到了大量的市场份额,例如市场中火爆的华为荣耀 6、努比亚 Z7 Max/Mini、一加等等,基本上都是用 1000 多元的价格在卖旗舰级的硬件配置;另一方面,三星的宣传走的是“高大上”广告路线,很少在社交媒体平台上对粉丝群进行口碑营销,有些不接地气;进入 4G 时代,三星的 4G 产品依然走的是高端旗舰路线,而国产厂商却采用了低价拼销量的战术,快速地抢占了中低端主流市场,由此酷派的 4G 手机销量也一度超越了三星。

但是,我们并不能过度解读三星销量下滑的现象。对于三星这样对产业链掌控能力极强、又有强大技术实力与资金作为后盾的企业来说,在遇到销量问题的时候只需要对产品以及市场策略进行调整,从上至下改变利润至上的思路,加上规模与成本控制上的优势,就可能扭转颓势——从这一点来讲,他们要战胜的对手可能只是自己。

另一位韩系代表 LG,在智能手机市场普及初期因为转型太慢也吃过大亏,后来逐渐找到感觉,推出了 G2、G Flex 这样的经典机型,以及最近才发布的旗舰机型 G3,在产品设计方面业界评价颇高。但宣传力度不够、产品过于单一、缺乏主流用户对品牌的认可等情况依然存在,酒香也怕巷子深,叫好不叫座是最大的问题。

LG 在中国市场重振旗鼓,就要在产品和市场策略上进行调整。首先,以 LG 目前的定价来看,像 G3 这样的旗舰机型定为 3499 元相对其他国际品牌同级的产品来说是有一定优势的,但销量要上去还是得靠中低端主流市场,所以高端机型价格做到更亲民、中低端产品做到更丰富应该是 LG 接下来的目标;其次,在产品设计上和同为韩系的三星形成区隔,卡好位,形成自己的设计语言风格;再次,接地气,可以考虑学习国产厂商对产品特色的炒作方式,在社交媒体上与粉丝充分互动。

三星发布采用金属边框的 Galaxy Alpha 刺激高端市场

LG G3 的定价相对以往已经有明显改变

韩系下滑不代表国产崛起

不止是韩系手机,其实不少国际品牌在中国市场的业绩都存在下滑的情况,那是不是就意味着国产手机即将崛起,可以将国际品牌远远甩开了呢? 这可没那么简单。

虽然国产手机的市场规模成长迅速,但是并非依靠什么不可替代的核心竞争力,他们主要还是依靠“性价比”加上运营商渠道的优势来抢夺市场份额,而在超过 3000 元的高端市场上,国产厂商几乎没有几款拿得出手的量产机型,这就导致国产厂商的利润率远远比不上三星等国际厂商,比如小米,虽然在国内的销量超过了三星,但依然只是用降低利润的代价去换的,华为余承东也对旗下手机产品利润太薄表示了不满。因此,国产厂商们纷纷考虑走高端精品路线,华为表示将来要精简产品线,打造高端精品手机,而中兴、联想也早已开始高端产品线的尝试。

但是,国产厂商放弃最为得力的中低端市场而改攻自己并不擅长的高端市场也是问题重重。首先,放弃中低端市场的直接结果就是销量的下降;其次,以国产厂商现在的设计能力、品牌溢价以及对产业链的议价能力都还不足以支撑起高端路线模式。当然,在这些问题之外,最重要的一点其实是国产厂商没有掌握核心硬件供应链,做高端产品随时可能被供应商“卡脖子”(当年华为的 P1S 也正是因为三星不肯供应屏幕而夭折,这也促使了华为下决心开发海思芯片),而三星旗下液晶面板厂、闪存颗粒厂等一应俱全,要重振旗鼓只需要调整战略即可,根本不用担心供应链的问题。

所以说,三星的销量下滑被过度解读之后,可能的确造成了一种国产手机已经全面崛起的假象,但实际上国产手机仍然呈现出一种浮躁的状态,入门门槛太低,任何人都可以跳出来做手机,但实际上缺乏真正的核心竞争力和技术创新能力,只要上游产业链有所动作,大而不强的国产手机很可能就要溃败,真正崛起,国产手机还需要苦练内功以及加强对产业链的掌控能力——这并不是一蹴而就的事,却是必须要做的事。

lenovo
VIBE Z2 Pro
lenovo
联想最新发布的 K920 是少数定价超过 4000 元的国产手机

写在最后:要翻身,必须先破而后立

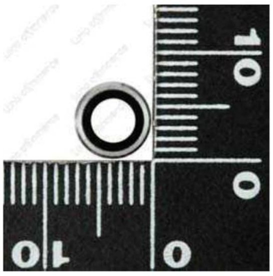
目前国产手机厂商们的血拼已经进入白热化阶段,华为为了阻击小米的红米 Note 4G 版,将荣耀 3C 4G 版直接降到了 799 元,此外酷派联想也有对应的产品参与拼杀(可见下决心要做高端的国产手机厂商还是丢不开中低端市场的),而这个价位段对于韩系品牌以至于其他国际品牌来说,基本上是个空白(要不就是只有配置相当落后的低端产品)。1000 元到 2000 元的价位区间,是国产手机厂商的旗舰级 4G 产品,但韩系品牌在这个价位上的产品只能算中端,在配置方面也没有优势。到底要不要下决心在这两个价位段杀出一条血路,可能韩系厂商还得根据自己的品牌溢价以及渠道成本各方面去考虑,但不得不承认,韩系品牌要想改变目前的颓势,必须打破以往固有思路,战略必须本土化,先破而后立。

www.dooland.com

新品

iPhone 6零件再曝光 这样设计好吗?

看够了 iPhone 6 的外形后,咱们来看看它的内部零部件。法国媒体送出了一组所谓 iPhone 6 的零部件谍照,包含了主板 /Home 键、闪光灯、排线等。首先可以肯定的是,iPhone 6 的 Logo 使用的是嵌入式设计,材质有可能是液态金属,并且不会发光;其次是它的摄像头设计微微凸起,就像目前的 iPod touch。此外,大家关心的闪光灯问题从谍照上看,新机依然采用双闪光灯,只不过形状是圆的。



或为Nexus 6 摩托罗拉Shamu跑分曝光

摩托罗拉一款代号为 Shamu 的设备日前出现在跑分软件 GFXBench 的数据库中,该机有可能是传说中的 Nexus 6,鉴于 GFXBench 暂时还没有该设备的完整配置表,我们只能根据它的跑分成绩来分析。从 GFXBench 中曼哈顿开屏部分的测试数据中可以看到,Shamu 将采用 2K 分辨率屏,测试结果为 11.5fps,这个成绩大大超出了业界此前对这部新机的预期。对比目前已有的 3 款骁龙 801+2K 手机,可以看出 Shamu 的曼哈顿开屏测试结果均远超它们,因此基本可以确定该机将采用骁龙 805(或以上)的处理器。而此前也有供应商透露摩托罗拉这款代号为 Shamu 的新机将配备 5.9 英寸屏,目前这款疑似 Nexus 6 的智能手机硬件配置开始逐渐浮现,它是否会如往年一样在 10 月底到来呢?

4380元你买啊? 酷派商务旗舰开售

能卖 4000 多元的国产手机少之又少,现在这个阵营又有新成员加入。酷派大观系列一直定位高端商务,而现在旗下的最新旗舰——大观 4 双卡尊享版已经发售,价格高达 4380 元。它配备了 5.9 英寸 1080P 屏,搭载 2.3GHz 骁龙 801 处理器和 3GB RAM,提供 1300 万像素摄像头和 32GB ROM。此外,该机还支持双卡双待功能,包括移动 4G(TD-LTE)、移动 3G(TD-SCDMA)以及移动 2G/ 联通 2G(GSM)网络,内置 3000mAh 容量电池,运行 Android 4.4 系统。你会买吗?

大观4 尊享版
4G双卡 快人一步
4380元
大觀天下
安全如此简单

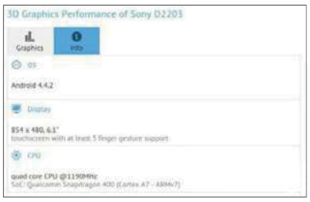
预约省500 元LG G3行货正式发布

LG 近日在大陆正式推出了新一代旗舰手机 G3,售价 3999 元,8 月 12 日起开始在京东销售,提前预约的用户将享受 500 元优惠,也就是 3499 元。LG G3 行货版本提供了黑色和白色两种色彩款式选择,延续了上一代旗舰手机 LG G2 的机身设计,将电源键和音量键都放在背部的摄像头下方,降低机身厚度的同时也更加简捷,还能减少误操作。该机采用金属拉丝后盖,拥有超窄边框,质感突出。它还配备了 5.5 英寸 2K 屏,搭载 2.5GHz 高通骁龙 801 处理器,提供 3GB RAM+32GB ROM,运行 Android 4.4.2 系统。此外,该机还具备 1300 万像素摄像头,支持快速对焦、光学防抖,拥有双 LED 闪光灯,并且提供激光自动对焦传感器。LG G3 将有移动、电信和国际 3 个版本以兼容中国 3 大运营商的网络,并支持双卡双通功能。

LG
LG G3
20:44

售价会亲民吧 索尼将推6.1英寸低端机

在过去的几年,我们通常都会认为高端智能手机的屏幕比低端的更大,不过索尼即将推出的这款设备似乎要打破这种认知。据基准测试网站 GFXBench 的信息显示,索尼正准备推出一款型号为 D2203 的设备,它拥有巨大的 6.1 英寸屏幕,不过其配置非常低端:屏幕分辨率为 490×854 像素,500 万后置 +VGA 前置摄像头,1.2GHz 四核处理器,1GB RAM+4GB ROM 存储组合。其他方面,它还支持蓝牙、GPS、NFC 等等,样机运行的系统为 Android 4.4.2。目前还不清楚这款设备的名称,不过考虑到其低端的配置,估计售价也会比较亲民。



3D Graphics Performance of Sony D2203

OS

Android 4.4.2

Display

854 x 480, 6.1"
touchscreen with at least 5 finger gesture support

CPU

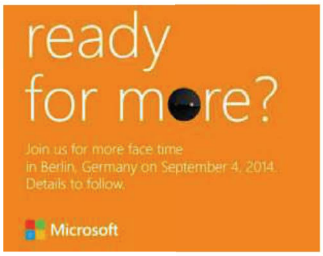
quad core CPU @1190MHz
SoC: Qualcomm Snapdragon 400 (Cortex A7 - ARMv7)

处理器更好? 华为新旗舰再曝光

此前微博曝光的一则宣传图显示,华为将于 9 月 4 日发布新一代旗舰,该设备或为 Mate 7 或者 D7。现在又有更多信息出现在网上。华为手机产品线总裁何刚表示,还有更好的处理器用在华为新机上,结合华为最近的动作,这或暗示将在 9 月 4 日发布的华为旗舰的处理器将会更劲爆。目前荣耀 6 采用的是华为最新的海思麒麟 920 处理器,还不清楚何刚所说的更好的处理器是否为麒麟 920 的 GPU 改良版或高频版。传闻华为 Mate 7 或 D7 将采用 6 英寸屏幕,它会有两个版本,一是高配版,采用 2K 屏 +3GB RAM,另一个普通版则采用 1080P 屏 +2GB RAM,相机则为 500 万前置 +1300 万后置。此外,它还将运行 Android 4.4.2 系统,以及支持指纹扫描功能。

微软IFA邀请函发出 Lumia 830现身?

离 9 月份的 IFA 大会越来越近,手机厂商都开始备战他们的 IFA 征程。现在,在三星和索尼之后,微软手机部门也发出了邀请函。我们可以看到,发布会的日期定于 9 月 4 日,与此同时,一个大大的摄像头代替了字母“O”出现在邀请函上,而从之前泄露的消息我们了解到,这颗摄像头正是 Lumia 830 背后的那颗。另外,背景浓艳的橙红色恰好和 Lumia 730 类似,我们可以大胆预测这两款设备将会同时发布。Lumia 830 泄露的信息非常少,目前只知道它可能将配备一颗 1300 万像素 Purview 摄像头。关于 730 的消息则比较全面,它可能会搭载一块 4.7 英寸 720P 分辨率屏,采用 500 万 +650 万像素的前后摄像头配置。处理器则会采用 1.2GHz 四核,搭配 1GB RAM+8GB ROM+2000mAh 电池。当然,这两款设备都会采用 WP8.1 系统。



ready
for more?

Join us for more face time
in Berlin, Germany on September 4, 2014.
Details to follow.

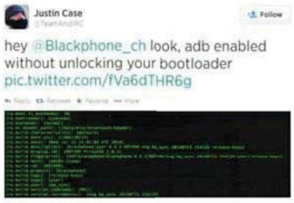
三星Galaxy Note 4新谍照 疑似金属边框

日前,网上又流传出一组疑似三星 Galaxy Note 4 的照片,在这组照片中,我们可以清晰地看到 Note 4 的背部与边框。Galaxy Note 4 的背壳依旧是塑料仿皮材质,不过这次并没有加入仿线缝设计。另外,图中 Note 4 的边框看起来很像是与 Galaxy Alpha 相同的金属材质。有消息称三星拒绝对此照片做出评论,大家都知道 Note 系列一直是三星公司一年两旗舰之一,首发旗舰 Galaxy S5 在今年上半年销量并不乐观,这也在一定程度上导致了三星第二季度相对疲软的销售业绩。如此看来,即将发布的 Note 4 和 Galaxy Alpha 其实承载着三星提升业绩的希望。根据此前的一些消息,三星还准备了另一款配置相对较低的平板手机来弥补中档产品线缺失的问题。

一周

全球最安全手机5分钟即被Root

还记得那款号称“全球最安全智能手机”的 Blackphone 吗?在日前的黑帽安全大会上,黑客团队 TeamAndIRC 小组仅用了 5 分钟就将 Blackphone 成功 Root,“全球最安全”手机彻底颜面扫地。据了解,Blackphone 采用了 4.7 英寸 720P IPS 屏,搭载 Tegra 4i 处理器,配备 1GB RAM+16GB ROM,提供 500 万像素前置摄像头 + 800 万像素后置摄像头。此外,它还支持蓝牙 4.0、WiFi、LTE 4G 网络。该机配置平平,但售价高达 629 美元,一个重要原因就是其主打的安全功能。这家手机厂商——反窃听手机和移动应用开发商 Silent Circle 公司甚至大放厥词,连美国 NSA 也无法获取 Blackphone 的用户信息。照目前的情况来看,只要用智能手机,就无安全可言。



Justin Case
@TeamAndIRC

hey @Blackphone_ch look, adb enabled without unlocking your bootloader pic.twitter.com/fVa6dTHR6g

评测惹的祸? 罗永浩微博约战王自如

继方舟子之后,罗永浩又和王自如杠上了。罗永浩此前更新了一条微博,正文一开始便 @ 了国内测评机构 Zealer 创始人王自如。事情的经过是 Zealer 发布了关于锤子手机 T1 的评测后,Zealer 网站遭到攻击,大量以 zhycrackyou 为前缀的 ID 在短时间内被注册,并且对站内评测工具的数据进行了恶意干扰,而王自如猜测这件事与罗永浩有关。随后罗永浩公开发表微博回应了王自如的质疑,并约其本月在优酷直播室当面对质。随后王自如欣然接受,回复称将在本月 27 日赴京与其碰面。众所周知,此前罗永浩在与方舟子的纠纷中就曾拍下视频上传到网络,而此次与王自如的会面同样会采用类似一镜到底的拍摄方法。

手机 2K 屏的辅助技术

@爱测机

手机用上2K屏现在已经算不上什么特别稀奇的事了，有几款旗舰机型就配备了2K屏幕，例如vivo的Xplay 3S、OPPO Find7标准版、LG G3。不过，可能多数朋友对于2K屏的了解还仅限于分辨率的提高方面，实际上，2K分辨率手机屏幕还有更多技术上有意思的细节值得我们去了解。

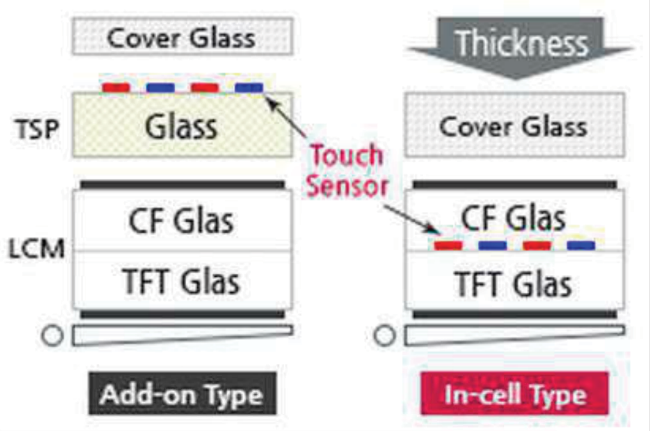
高分也得薄:In-Cell技术加持

现在的旗舰手机，在发布的时候基本上都要把自己的厚度拿出来吹嘘一番，2K 手机自然也不例外，把手机做轻薄几乎也是厂商的共识了。那么要把手机做轻薄，除了内部元件的布局、电池技术的升级外，手机屏幕也是工程师们动脑筋的地方。

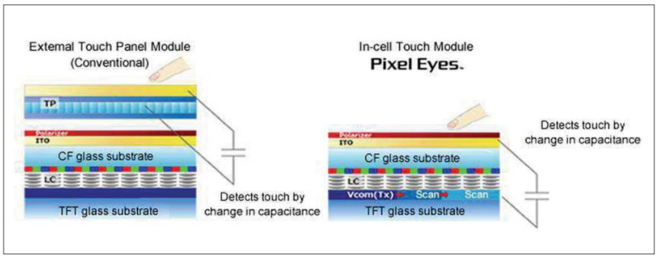
以传统的 GG 技术为例，在它的结构中，触摸屏(TP)位于保护玻璃和显示屏之间，而 TP 和显示屏之间还有一层玻璃，相当于增加了整个屏幕的厚度。In-Cell 的方案则是把触控传感器集成在了液晶面板之中，由此就可以减少一层玻璃以及触控屏的厚度，从而让整个屏幕总成更轻更薄。但是，由于制造工艺相对复杂，In-Cell 屏幕量产初期的良品率相对较低，随着技术不断成熟，现在基本上与 OGS 屏幕相当了，大规模出货也不成问题，索尼的 Xperia Z 系列以及 iPhone 5 等都采用了 In-Cell 结构的屏幕，而以后新的 2K 旗舰机，一般来说也将全部采用 In-Cell 的屏幕。

同样是 In-Cell 技术，不同的面板厂商又有自己的宣传方式。例如 JDI 的 In-Cell 技术就叫做 Pixel Eyes，首款采用 JDI Pixel Eyes 屏幕的手机就是最近被推到风口浪尖的锤子 Smartisan T1。

虽然现在的手机屏幕有 OGS、In-Cell、On-Cell 等方案，但从面板厂商的角度来讲，他们当然会主推 In-Cell（三星当年的 Galaxy S2 所用的 Super AMOLED 屏则是采用的 On-Cell）方案，因为把触控传感器做到显示面板里，当然就是显示面板作为主导了——这也是为了在产业链里争取话语权嘛。


Cover Glass
Thickness
TSP
Glass
Touch Sensor
Cover Glass
LCM
CF Glas
TFT Glas
CF Glas
TFT Glas
Add-on Type
In-cell Type

传统方案与 In-Cell 方案的结构区别


External Touch Panel Module
(Conventional)
TP
Polarizer
ITO
CF glass substrate
LC
TFT glass substrate
Detects touch by change in capacitance
In-cell Touch Module
Pixel Eyes.
Polarizer
ITO
CF glass substrate
LC
Vcom(Tx)
Scan
Scan
TFT glass substrate
Detects touch by change in capacitance

JDI 的 In-Cell 技术被称作 Pixel Eyes，锤子手机是首款采用它的产品

延伸阅读　In-Cell/On-Cell/OGS结构上的区别

简单地说，In-Cell/On-Cell 结构都是把触控屏和显示屏结合在一起，而 OGS 全贴合则是把触控屏和保护玻璃结合在了一起(把 ITO 导电层镀在保护玻璃上，经过光刻和镀膜形成触控工作面)。而 In-Cell 和 On-Cell 的区别，就是触控传感器的位置，In-Cell 的触控传感器是内嵌在液晶分子之间的，而 On-Cell 的触控传感器是在液晶面板之上的。从工艺难度来讲，In-Cell 大于 On-Cell 大于 OGS，所以良品率就反过来了，但 In-Cell 结构的轻薄优势是很明显的，而且也是将来的趋势。

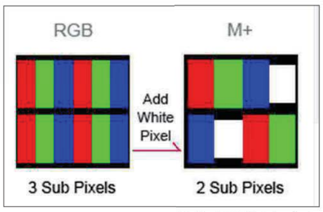
省电更重要:IPS-NEO/RGBW来救火

从众多媒体的 2K 手机评测结果都可以看到，2K 屏幕虽然带来了更精细的显示效果，但耗电量的增加也是明显的。显示面板厂商也想了一些办法来降低手机屏幕的功耗，其中包括已经在显示器、平板电视上广为使用的 RGBW 方案，也有采用光配向技术的 IPS-NEO 方案。

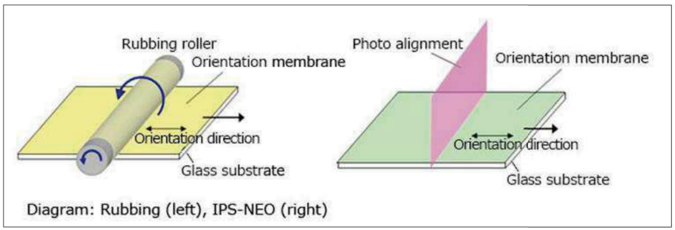
RGBW 方案可能不用很详细地介绍了，之前我们也做过索尼 White Magic 显示技术的讲解，其实那就是源自 RGBW——在传统的 RGB 像素排列中插入白色子像素。如此一来，要实现同样的亮度，RGBW 屏幕的背光就不用像 RGB 屏幕那么强，所耗费的电能也就会更低。

除了 RGBW 这样已经相对普及的技术，来自 JDI 的 IPS-NEO 更吸引眼球。实际上，从 2012 年 JDI 发布 IPS-NEO 技术之后，直到上个月底，针对手机的 IPS-NEO 显示面板才在 JDI 位于日本茂野市的 6 代 LTPS 线上正式量产，之前都只提供给专业领域使用。那么 IPS-NEO 到底有何神奇之处？从官方的介绍来看，IPS-NEO 技术除了具有 IPS 面板广视角的特性外，对黑色的表现能力更佳，对比度更高，更重要的是，它比一般 IPS 屏更省电。

IPS-NEO 采用了光配向技术，和过去的摩擦法(Rubbing roller)会产生影子是不同的，因此让开口部分更接近光阻间隙的极限，从而让黑色矩阵(BM)的宽度缩减至最小，同时这项技术还可以把屏幕的精度从 440ppi 提升至 580ppi。至于更高对比度，则来自 0 度的预设角度。


RGB
M+
Add White Pixel
3 Sub Pixels
2 Sub Pixels

RGBW 方案是在传统 RGB 像素排列中加入白色像素


Rubbing roller
Orientation membrane
Orientation direction
Glass substrate
Photo alignment
Orientation membrane
Orientation direction
Glass substrate
Diagram: Rubbing (left), IPS-NEO (right)

IPS-NEO 采用的光配向技术与传统的摩擦法的对比

延伸阅读　关于“省电”的IGZO 屏

说到手机屏幕的功耗问题，又不得不提到夏普的 IGZO 屏。IGZO(铟镓锌氧化物)是一种半导体材料，用来代替液晶屏上的非晶硅制作晶体管——由于它的载流子迁移率比非晶硅高出几倍到几十倍，因此电学性能更好。电学性能好意味着更省电，所以夏普在对 IGZO 的宣传中经常提到“省电 90%”等词语。

不过，和现在已经成熟的 LTPS(低温多晶硅)工艺相比，IGZO 实际上也算不得厉害了，甚至可以说电学性能差了一个数量级(单从面板来说比 LTPS 功耗更高)。只是 LTPS 的 6 代线还只能为手机等设备提供小尺寸的屏幕，平板电脑或更大尺寸的设备还不能享受到，所以 IGZO 在平板电脑上还是很有优势的，至少电学性能比平板电脑上广泛使用的非晶硅屏好很多。另外，IGZO 屏还可以用来制作柔性屏幕，这比又硬又脆的多晶硅屏幕有优势。

总的来说，IGZO 和 LTPS 相比可以说各有优势，大可不必把它吹上天。

玩机大百科

玩机大百科旨在为大家解读与手机相关的各种技术名词，以及相关的知识与背后的故事，欢迎大家投稿，一起来充实我们的大百科。投稿信箱:pcw-wangc@vip.sina.com。

本期话题:全息手机

不久前钛客科技发布了 Takee1 全息手机，顿时把全息手机这个概念推到了风口浪尖。全息成像的概念并不新鲜，不过应用在如此普及的手机上，本身就是个吸引眼球的话题。不过，Takee1 的全息和我们想象中的激光全息成像并不完全一样。

简单地说，从官方的介绍来看，Takee1 手机的工作原理就是通过手机前置摄像头实时地去判断人眼的位置，从而调整显示的 3D 图像视角与人眼相对应，让你觉得 3D 图像是真正立体的存在。这一点与普通的 3D 屏不同，一般的 3D 屏虽然从正面看过去物体是立体的，但只要视角一改变，就会发现屏幕中的物体并没有动，效果就失真了。同时，钛客科技也分析了 Takee1 与亚马逊 Fire Phone 的区别，虽然同样可以实现屏幕上显示的内容随着人眼的位置变化而转换视角，但 Takee1 屏幕上的图像是分别针对左右眼投射的，所以就算是改变了视角，也是 3D 立体的，而 Fire Phone 是 2D 的。当然，这些说明都来自钛客科技官方，具体表现如何还要等大量评测文章出来才能见分晓。

实际上，看到这里可能你会觉得 Takee1 的全息概念也不过如此，和钢铁侠使用的那种全息悬浮屏根本不是一回事儿，不过这种应用思路还是值得肯定的。至于吹上天的商业炒作嘛，大家大可一笑而过。

责编:王诚 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:杨志刚
日期:2014.8.18 **投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

给“神机”加点油

Nokia X升级CM11实战

@手机碎核桃

CyanogenMod 11 (port) for Nokia X
Cyanogen Mod

最近微软对诺基亚的所作所为让我等老诺粉唏嘘不已，特别是停掉了Nokia X的项目。作为多年的诺粉，非常庆幸之前已经入手了Nokia X，好歹也可以留个纪念吧。当然，买Nokia X的粉丝的确算得上是真爱了，毕竟它的硬件配置和主流安卓机型一比只能算古董级别，可就是爱它的工业设计风格，这是其他安卓手机比不了的。但是，配置过低导致系统运行不够流畅也是很现实的问题，而且X系统的Metro风格留下了微软的印记，让人很不爽，有没有新的系统可以解决这些问题呢？幸好CM最近发布了基于安卓4.4.4开发的Nokia X ROM，赶紧尝尝鲜吧。

尝鲜也需要忍受BUG

笔者在网上搜索了一下，可以下载到的Nokia X的CM11 ROM主要是基于安卓4.4.2和安卓4.4.4（都来自xda-developers）改造的两个版本，而这两个版本目前都还是测试版，所以会有一些BUG，例如相机不能用，WiFi不能用，内置存储卡不能检测到等（据最新消息，WiFi的问题已经解决了，只是还没发布更新）。

不过，反正以后这些问题都能解决，而且Nokia X在笔者手中本来就只是担当备用机的角色，这些问题都不算什么问题，所以就决定尝尝鲜，体验一下安卓4.4.4针对小内存低端机的优化（Nokia X只有512MB RAM）。顺便说一句，笔者选择的ROM版本号是20140811。

卡刷不如一键

按照正常的流程，应该是先Root之后刷入第三方Recovery，然后把ROM文件拷贝到手机ROM中，开机进Recovery选择ROM包进行刷机。但是这样就涉及还要去找Recovery工具包，以及在Recovery里的操作，对于新手来说不方便。本着方便至上的精神，笔者最后还是选择了使用刷机精灵进行一键Root和刷机。当然，ROM还是要自己从xda-developers的论坛上去下载的。本文见报之时，应该有比较完善的版本出现了，大家肯定要选最新的刷。

用刷机精灵如何一键Root和一键刷机就不用详细介绍了，实在是简单到无脑，记得刷机的时候选择自己下载的ROM就好，还有就是刷的时候千万不要拔掉USB线。

用刷机精灵一键Root外加一键刷机，十来分钟就搞定

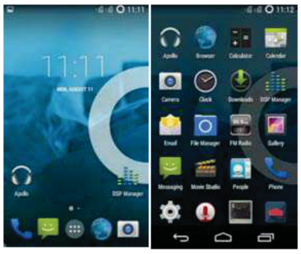
NOKIA
cyanogenmod

刷机成功，开机画面变为CM字样

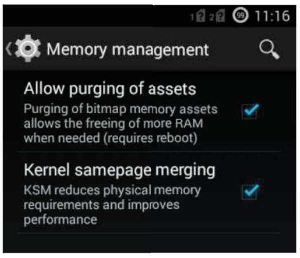
安卓4.4.4体验：流畅度有一定提升

刷CM ROM就是图个清爽，相比预装了一大堆垃圾APP的X系统来说，CM ROM可以说是还了Nokia X一个原生的面貌，也算是轻装上阵了（Nokia X内置存储空间小得可怜，去掉预装APP无疑是增加了可用空间）。此外，值得一提的是，虽然Nokia X本身有一个返回键可以当作HOME键用，CM11 ROM还是内置了一个虚拟按键Bar，触摸屏幕左下角即可呼出，这对于习惯了三个虚拟按键的用户来说还是蛮亲切的。

至于流畅性方面，由于去掉了一堆预装APP且改进了内存管理，刷了CM11 ROM的Nokia X的确是流畅了一点，当然这还不够，我们继续打开设置项中的内存管理页面，把图中两项都勾上，这对于提升流畅度也能起到一定作用。当然，也不能指望有翻天覆地的变化，毕竟Nokia X的硬件配置实在是太落伍了。



清爽的界面看起来比杂乱臃肿的X系统舒服多了



Allow purging of assets ☑
Purging of bitmap memory assets allows the freeing of more RAM when needed (requires reboot)

Kernel samepage merging ☑
KSM reduces physical memory requirements and improves performance

勾选这两项有助于改善手机内存管理效率

写在最后 期待完美的CM11 ROM

总结一下，目前这个针对Nokia X的CM11 ROM还有一些BUG需要处理，例如WiFi和相机还不能用，和电脑连接时无法正常开启U盘模式等等。其中WiFi和相机的问题只能期待ROM开发者来解决，至于连接电脑不能开启U盘模式问题不大，用刷机精灵连接就可以直接管理手机ROM里的内容了。总的来说，CM11的风格让Nokia X真正回归了安卓，而不是带了微软味道的四不像，相信很快就有完美的CM11 ROM可供Nokia X使用，这也算是给诺粉们送上的一份礼物。

扫扫有惊喜！扫客有实惠！
立即行动，用你的手机扫描下列二维码

DELL 一站式体验服务 网址 http://s.icpcw.com/dell
买电脑也可以自助，比你想象的还要方便！

西数 E 元素移动硬盘 1TB 网址：http://s.icpcw.com/wd1tb
经典 USB3.0 移动硬盘，电粉专属包邮价 439 元，还送西数原装硬盘防震包以及高清影视资源。

RICOUS 薄系列聚合物移动电源 10000mAh
网址 http://s.icpcw.com/r10000
进口 LG 的 A+ 级聚合物电芯，安全又耐用。用铝合金精心打造的外壳，轻薄又不失时尚感。

金士顿高速 TF 手机卡 16GB 网址：http://s.icpcw.com/tf16
CLASS 10 高速卡，《电脑报》读者专属包邮特价 49 元，终生质保送卡套。手机专用，配卡套各种数码设备通吃。

友情提示
凡通过“扫客”活动下单并成功购买产品的读者，请添加活动微信或发邮件到 pcw–huodong@vip.sina.com，告诉所购产品以及订单号，我们将每月举行一次抽奖活动，为你送上更多的惊喜和实惠！
如遇微信无法扫描，请改用淘宝客户端等软件。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

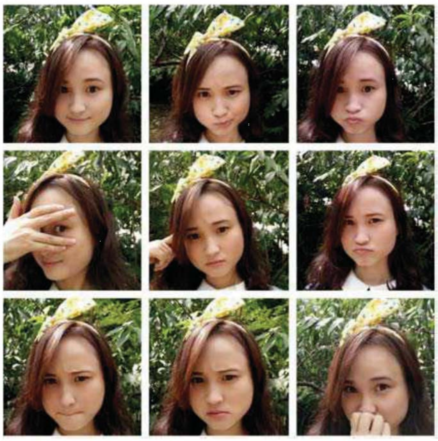
周末出走 一个人的外拍记

立秋之后，连续下了几天雨，城市都被洗干净，久违了的阳光，又在这个周末回来了，还有雨后湛蓝的天空。所谓周末，就是让你扔掉工作，悠闲自在地去做自己喜欢的事情。我喜欢雨后的清新，喜欢空气中混杂的青草和泥土味，喜欢怒放的花朵，喜欢将它们一个个捉入我的取景框中。

@电脑报陈小豆

出门拍照，我早已放弃单反，决定只用手机来一场一个人的外拍，不打扰任何人（以下图片全部使用两部OPPO N1 mini彩色版拍摄）

九连拍卖萌招



走到小区楼下，心情已经靓起来，自娱自乐了一把

其实，现在网上流行的九连拍照片，并不是真正意义上的连拍，更多的是利用软件将九张图片拼贴在一起后的效果，当然拍摄的照片肯定远远不止九张。

九连拍既可以自拍，也可以请别人帮忙拍摄，通常自拍的九连拍更多的是大头照，焦点集中在面部表情上，所以需要你的表情变化足够丰富。同时，除了面部表情变化以外，还可以借助一只手来摆造型，从而营造出更多变的效果。

由别人帮忙拍摄的九连拍就简单多了，既可以是半身照也可以是全身照，通过更多的肢体语言表现，可以让拍摄难度降低很多，变化也更多。不管是自拍还是被拍，九连拍都要求图中所有照片背景一致，且尽量干净、清爽。

九连拍的另一关键点还在于拍摄时被摄者与镜头距离应保持一致。比如自拍时，九张照片的画面中头部所占比例应该是差不多的，不能一些照片距离近，一些照片距离远。被拍的也是如此，要么都是全身照，要么都是半身照，否则就会使拼合在一起的照片显得杂乱无章，也无法被叫做九连拍。

漫游重庆天地

HAPPINESS
高低村落
FOREVER
MARRY

从小区出来后，坐车沿着嘉陵江一直向西，就会看到一个高低交错的小“村落”，实际上这里是一家开发商打造的休闲去处——重庆天地（曾经我们还在这里举办过读编交流会）。它将古老的山地村落、旧时的工业建筑以及玻璃和钢结构的现代元素融合交汇，重庆老字号、异域风情餐饮及下午茶、精致zakka杂货等应有尽有。

有人说它是高端大气的代名词，也有人说它是文青装13的地方。不过我喜欢的还是它将建筑和自然的巧妙融合，竹林、流水、江景和房屋相互掩映，以繁花、小鸟为伴，清幽、恬静。

可爱的小物件也很适合拍照，忍不住给它们各自拍了几张

喜欢这里，当然还因为它的美食，一个人出走的周末就以美食来结尾吧！

手机拍美食Tips：

老狼讲过不少的手机拍摄美食技巧，这里我就简单提一点。手机中的HDR模式是一个很好用的功能，不要以为只有在逆光或者光线暗的时候适合使用它。实际上，拍摄美食时，使用HDR模式可以获得比自动模式更强的对比度，更加突出焦点，更能抓人眼球哟。

电脑报 手机拍客大赛 8月倒计时！

8月的拍客大赛已经进行了一半，离作品揭晓的时间还剩两周多，大家要加油了。其实只要你花点心思，拍一幅好的手机作品并不难。下面老狼就选两幅本期的作品供大家参考。

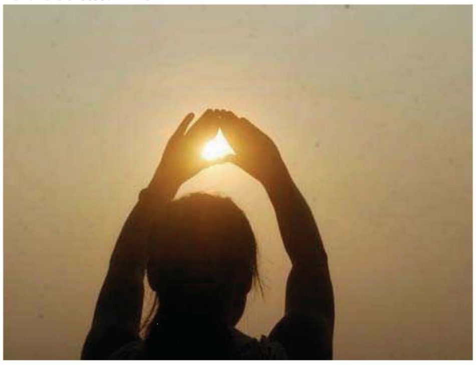
PS: 刊登作品仅供大家参考，没刊登的还有很多优秀作品，最终的获奖作品见月底的评选。

投稿方式1:添加微信公众平台：laolang-pcw（回复直接上传作品）

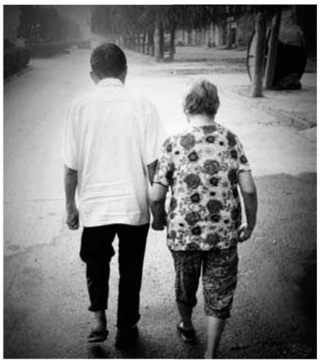
投稿方式2: 邮件投稿：pcw-xb@vip.sina.com

扫描二维码回复即可上传作品

本周作品点评：



点评：画面简洁，构图讲究。作者巧妙利用逆光很好地勾画出了人物轮廓，太阳的位置处理十分巧妙，很好地表达了意境，是一幅非常好的作品。



点评： 作者善于发现身边的人和精彩瞬间。在抓拍上非常及时，对老人佝偻的背影具有很强的表现力，老人们手挽手表现他们之间的感情，让人感动。只是在构图和背景的处理上还有些欠缺。

暑假出国避避暑

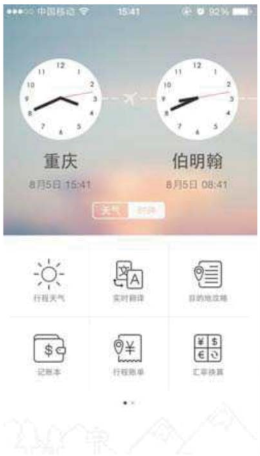
境外旅游应用推荐

@逐梦

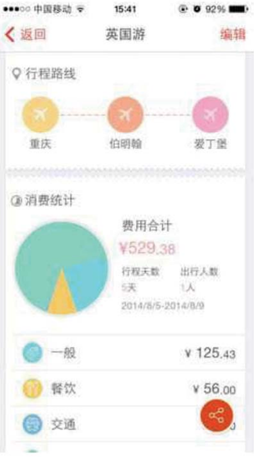
趁着假期出去旅游是非常不错的休闲方式，现在生活条件越来越好，国内游已经满足不了大家的需求，偶尔出国旅游一下可以让身心得到放松。以前我们介绍过一些旅游类APP，以制订旅游计划为主，而今天，我们主要针对境外游推荐一些提供了翻译、汇率、签证信息的APP。

旅行箱

平台：Android/iOS
软件版本：2.30/2.40
软件大小：6.49MB/18.4MB
是否收费：否



设置目的地后，就可以看到汇率、实时翻译、目的地攻略等信息了



记账功能支持多币种，并根据实时汇率换算成人民币进行记录

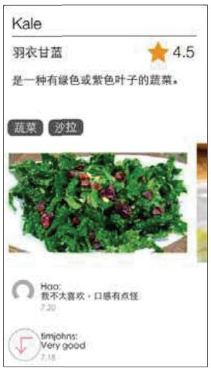
虽然制订旅行计划对出国游非常重要，但还有许多细节需要注意，而旅行箱这款APP就是为这些细节服务的，使用之后你会发现，许多功能都是平时不会太注意，但是使用的时候就会觉得很方便的。开始使用时需要设置目的地，软件就会在主页显示出发地和目的地时间，还提供了汇率换算、目的地攻略、行程天气等，基本上帮你想到了所有的细节。

除了大多数旅游软件都会提供的旅行攻略（包括当地交通、主要景点等），这款软件还提供了许多实用功能，以汇率换算为例，根据目的地的不同，软件会自动切换币种，这一点很贴心。而签证指南以及紧急救援服务（包括当地报警电话、中国大使馆等）同样如此，都会根据目的地进行调整。

而记账功能也比较实用，可以用人民币、美元、英镑等多币种进行记录，而最后的统计结果则通过汇率换算，以人民币进行显示，并提供消费分析，这也比较符合中国人的使用习惯。软件还提供了实时翻译功能，可以在旅行中提供不少的帮助。

蓝芝士

平台：iOS
软件版本：1.1
软件大小：24.6MB
是否收费：否



是一种有绿色或紫色叶子的蔬菜。

Hao:
我不太喜欢，口感有点怪

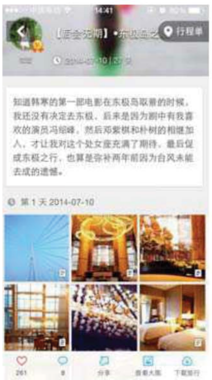
timjohns:
Very good

识别菜单后还可以查看菜品介绍，图文并茂

这款应用提供的功能比较简单，它可以通过OCR技术实现菜单的实时翻译。不过，不要以为它的功能就只有翻译而已，拿着手机拍下菜单后，不但可以翻译出菜名，还提供了丰富的图片以及菜品介绍、口感、吃法等信息，并且有其他用户的评论，信息量非常丰富。据说APP的创始人曾经带女朋友去意大利餐厅用餐，因为看不懂菜单，点过一次烤莴苣沙拉配蓝芝士酱（一种口味很重的奶酪）而让女朋友吃得很不开心，所以立志要让大家都能看懂菜单，并以蓝芝士为这款APP命名。有了菜名翻译以及吃法、口感的介绍，加上其他用户的评论，大家可以避免这些尴尬。

在路上

平台：Android/iOS
软件版本：5.0.0/5.0.1
软件大小：10.28MB/28.9MB
是否收费：否



知道韩寒的第一部电影在东极岛取景的时候，我还没有决定去东极。后来是因为剧中有我喜欢的演员冯绍峰。然后邓紫棋和朴树的相继加入，才让我对这个处女座充满了期待。最后促成东极之行，也算是弥补两年前因为台风未能去成的遗憾。

每篇游记都非常详细，让用户全方位地了解景区风土人情

在路上是一个图文并茂的游记分享社区，在这里所有的旅行攻略都是由真实用户亲身旅游后拍摄、编写的，可以看到该游客每天的行程、感受以及某个酒店的住宿环境，某家餐厅的美食介绍等等，并不一定很全面很详细，但都是用户的真实体验，更具可信度。

而我们可以在旅行前离线下载游记，并在途中查看，也可以在离线状态拍下照片写下游记，等到有WiFi的时候再上传，节约流量。大家在查看你的游记时，也可以在帖子下进行评论。当然，在制订旅行计划前，也可以向之前发过游记的“楼主”询问详情，互动性很强。

【手游一族】 无论你是竞技游戏的狂热爱好者，还是沉迷于RPG游戏的感人剧情，在手游一族，小编所准备的各式“大餐”一定会满足不同玩家的需求。今天有什么新“菜式”呢？我们一看便知。

《冰河世纪大冒险》

游戏平台：Android/iOS
游戏类型：休闲
是否收费：免费（有内购）
游戏语言：中文
开发商：Gameloft

《冰河世纪》是一部非常欢乐有趣的动画片，以这部影片为题材的游戏也非常多，而本期为大家介绍的这款《冰河世纪大冒险》就是由Gameloft推出的最新手游。这是一款集合了跑酷、模拟经营、三消等元素的跨界之作，玩起来非常有意思。

在游戏中，穿插了许多过场动画，玩家可以回味影片中的故事情节，我们需要操作树懒希德穿越重重障碍找回自己的小伙伴——长毛象曼尼、剑齿虎迭戈等，而这些障碍是由许多小游戏组成，完成之后就可以解救它们。这款游戏的画面非常精致，场景全都是在冰雪世界中，在夏天玩起来感觉非常清凉，看着白茫茫的冰川，在雪地上跑酷，和小动物一起嬉戏，真是太爽了。

《夏洛克：犯罪网络》

游戏平台：iOS
游戏类型：解密
是否收费：免费（有内购）
游戏语言：中文
开发商：Digital Development Factory Pty

喜爱看美剧的朋友不少，但英剧也不乏经典之作，比如《神探夏洛克》就是其中一部，而官方授权的手游《夏洛克：犯罪网络》也于近期正式上线了。本作根据《神探夏洛克》第三季的剧情改编了10个悬案，玩家需要开动脑筋，和夏洛克一起找出真相。

作为一款解密游戏，本作的逻辑性非常严密，玩家需要在整个伦敦市区寻觅线索（可以选择步行、地铁或出租车，当然使用交通工具都是要付费的），而破案方式很多，可以和市民交谈，找到关键的钥匙扣、废旧报纸等，许多线索都是隐藏在一些不明显的地方，比如报纸的某个角落有一些轻微的笔迹，就必须放大查看，所以任何一个道具都非常重要。免费版只提供了两个关卡，想要体验完整版就只能付费购买了。

《驯龙高手2》

游戏平台：Android/iOS
游戏类型：休闲
是否收费：免费
游戏语言：英文
开发商：Gameloft

梦工场的《驯龙高手2》可谓今年最值得期待的动画电影了，电影刚刚上映，官方授权Gameloft推出的同名手游也与大家见面了。看过第一部电影之后，小编对《驯龙高手2》也是非常期待，在第一时间试玩了这款游戏。

这是一款休闲游戏，所以玩起来不会很累。玩家可以在游戏中浏览电影剧情（当然会剧透，想去电影院的玩家千万不要点开啊）。当然，游戏的精华部分还是“驯龙”，玩家可以带着可爱的无牙，用各种小游戏来训练它，虽然繁忙，但也非常有趣。与前作相比，本作有着质的提升，画面更精致，电影场景得到了充分的还原，飞龙的动作十分生动，尤其是无牙，一举一动都可爱到爆。

自己动手更贴心

礼物说评测

礼尚往来是中国的传统美德，在节日、生日、纪念日等为你的亲朋好友精心准备一份独特的礼物，可以让对方感受到你的浓浓心意。礼物送什么？让不少人非常纠结，特别是一些比较粗线条的男士，对此更为头痛，我们可以试试用这款APP来帮忙。

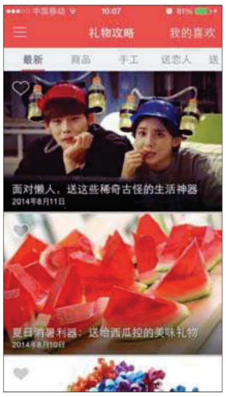
平台：Android/iOS
软件版本：1.4.1/1.4.1
软件大小：5.9MB/6.8MB
是否收费：否

提供DIY礼品教程是亮点

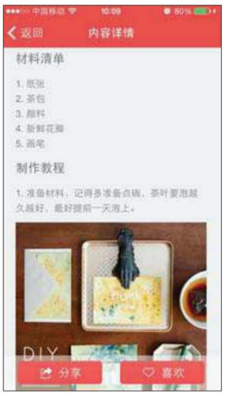
在礼物说的首页，每天都会推荐一些主题礼品，比如夏日消暑利器、懒人专用等，而这些主题都会根据节假日更新。如果是为生日、纪念日等准备礼物，可以通过顶部的“送恋人”“送家人”等分类查看，找到自己感兴趣的礼物。

在这里所推荐的礼物并不只是一个干巴巴的产品图配上简单的介绍和购买链接，而是根据主题写下了礼物适用范围、为什么送这样的礼物，以及购买建议（不只是网购链接，还提供了实体店的选择建议），比较全面。而这款APP中提供的购买链接大多都是来自天猫以及淘宝网店，可以通过支付宝付款，安全性还是比较高的（建议大家在购买前一定要多看评论以及店铺星级）。

此外，这款应用还提供了许多DIY礼物的教程，在“手工”界面下，可以看到许多的手工制品，点击之后可以看到详细的材料清单、教程以及每个步骤的配图，甚至连主要材料的购买链接都附带在文章中，十分贴心。


10:07
礼物攻略
我的喜欢
最新
商品
手工
送恋人
送
面对懒人，送这些稀奇古怪的生活神器
2014年8月11日
夏日消暑利器：送给西瓜控的美味礼物
2014年8月10日

在首页推荐了许多有趣、独特的礼物，甚至是一些“神器”


10:09
返回
内容详情
材料清单
1. 纸张
2. 茶包
3. 颜料
4. 新鲜花瓣
5. 画笔
制作教程
1. 准备材料，记得多准备点碗，茶叶要泡越久越好，最好提前一天泡上。
DIY
分享
喜欢

除了直接购买礼物，这款APP还提供了许多自制礼物教程

工程师总结 | 黄益甲　不只是推荐礼品而已

在试用这款APP之前，我一直以为它最主要的功能就是推荐一些比较有创意的礼品，为大家提供网购链接，方便大家购买。但在实际使用之后，这款APP给了我非常多的惊喜，除了礼品推荐，礼物说的礼品DIY更吸引我，在这里提供的教程都是比较容易制作而且颇具新意的东西，稍微用点心就能制作成功，为亲朋好友送上自己制作的礼品，更能让对方感受到你的诚意。

贴身运动顾问

悦动圈评测

现在工作压力越来越大，大家在工作中往往一坐就是一天，亚健康人群越来越多。人们也更注重自己的健康，都开始做运动了。悦动圈就是一款能够自动记录用户运动轨迹（以跑步为主）的社交应用。

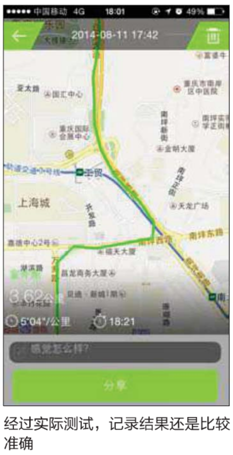
平台：Android/iOS
软件版本：1.3.5/1.1.4
软件大小：7MB/15.0MB
是否收费：否

记录比较准确 可邀请好友一起运动

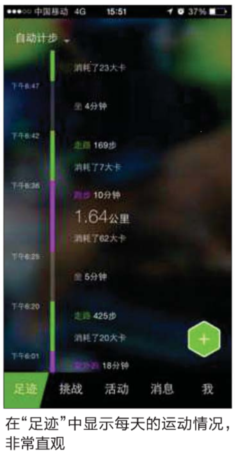
既然是一款“运动记录仪”，我首先对它的运动记录功能进行了测试。在首页点击“加号”就可以开始记录，在这里可以选择室外/室内跑，经测试，室外跑是通过GPS定位记录，而室内跑则是通过手机振动频率估算里程。

分别来看，室外跑的记录还是比较准确的，里程和运动轨迹、时间等都可以较好地反映出运动状态。而且如果是在乘车时使用，软件将会提醒速度过快暂停记录（根据位移速率进行判断），并自动区分步行/跑步/静止并分别记录下来，比较准确。但室内跑就不太准确了，在跑步机上运动时必须揣着手机，而且通过振动计算也只能初略估算步数，公里数和跑步机速度以及步伐长度都有关系，结果不太准确。

比较有特色的是可以在这款APP中发起运动邀请，而在“活动”界面推荐的运动都是自己在开始填写个人资料时选择的感兴趣的运动。进入某一项活动之后，可以看到时间、地点、人数等基本信息，如果想要参加，在该界面进行点评即可，大家可以在此进行交流，沟通非常方便。


18:01
2014-08-11 17:42
上海城
南坪东路
3.62公里
5'04"/公里
18:21
感觉怎么样?
分享

经过实际测试，记录结果还是比较准确


15:51
自动计步
消耗了23大卡
下午6:47
坐 4分钟
下午6:42
走路 169步
消耗了7大卡
下午6:36
跑步 10分钟
1.64公里
消耗了62大卡
下午6:29
坐 5分钟
下午6:20
走路 425步
消耗了20大卡
下午6:01
18分钟
足迹
挑战
活动
消息
我

在“足迹”中显示每天的运动情况，非常直观

工程师总结 | 黄益甲　运动和社交的结合

通过本次测试，我们可以看到悦动圈这款APP在记录室外运动（跑步/步行）的时候还是比较好用的，运动时让APP在后台运行即可自动记录，非常方便。不过室内运动就不太适用了，记录只是靠估算，不太准确。而在APP中加入的社交元素也比较有趣，我们可以发起运动邀请或参与某个活动，和爱运动的人一起互相鼓励，一起跑步吧！

APP 便签

Trnio
平台：iOS
看点：特色功能

通过这款APP，可以将你的iPhone变成一台3D扫描仪。使用也比较简单，点击主界面的录制按钮后就可以根据提示瞄准被摄物体并旋转手机了，整个过程就是通过手机摄像头捕捉画面中的圆点，到了合适的角度手机会自动拍照。但这个过程有点繁琐，必须把每个角度都拍下来，然后就可以生成3D模型了。如果你懒得麻烦，还可以在这里看看别人的作品，许多工艺品都可以任你“把玩”，比较有趣。

新浪微博
平台：Android/iOS
看点：版本升级

作为一款几乎每台手机都必装的应用，新浪微博在本次升级中进行了一个非常大的改进——支持发布视频了！在发布界面点击拍摄按钮就可以进入拍照/拍视频界面，对于喜欢拍视频的用户来说，不再需要第三方工具帮忙就可以分享视频了，非常实用。此外，“带着微博去旅行”这一经典活动也在这个版本发布之后开启了，这个暑假，让微博陪你一起去旅行吧。

We love it
平台：Android/iOS
看点：特色功能

这是一款文艺范的图片分享工具，在这款应用中，每张图片都有一个标签，你可以为喜欢的图片点赞，在长时间使用之后，软件会自动为你推送感兴趣的图片类型。在We love it中，推荐的图片质量都非常高，非常适合文艺青年，几乎每一张都可以用来作为微博配图。我们也可以通过顶部的搜索功能找到自己感兴趣的标签，然后进行分享。最后要提醒大家的是，使用这款APP需要注册，国内用户不能直接使用Facebook、Twitter登录，可以使用邮箱注册，建议使用Outlook邮箱更容易注册成功。

混沌与秩序
平台：iOS
看点：版本升级

Gameloft的大作《混沌与秩序》是一款以《魔兽世界》为蓝本的多人在线冒险游戏，这是一款称得上史诗级的大作，这款游戏在发布了3年之后终于免费了！在最新的版本中，玩家除了可以免费体验游戏（有内购），而且还可以在全新的战场里拼个你死我活，更多的新装备在等待着玩家。此外，虽然七夕节已经过了，但游戏中的七夕活动还没有结束，玩家还有机会获取限量版的喜鹊坐骑哦！

旗舰和mini 谁是你的菜

目前，许多手机厂商在发布旗舰机型时，往往还会同时推出一款价格更便宜的mini版，它们有着与旗舰机相似的功能，但可能在屏幕、核心或材质上有所变化。其实，如今的mini手机只是相对于原版手机来说的，并不是很小，比两三年前的主流机型屏幕大多了。笔者认为，旗舰虽好，但不是人人均能驾驭，mini虽迷人，但必然有所缩水，消费者购买时还是要认真考虑自身需求方可出手。

nubia Z7 mini

机型	Z7 mini	Z7 Max
屏幕	5 英寸 1080P	5.5 英寸 1080P
处理器	2.0GHz 高通 MSM8974AA 四核	2.5GHz 高通 MSM8974AC 四核
RAM/ROM	2GB/16GB	2GB/32GB
摄像头像素	500 万 / 1300 万	500 万 / 1300 万
参考价格	1499 元	1999 元

关键点：屏幕缩小，ROM容量减少，颜色更多

由于nubia Z7还未上市，Z7 Max就暂时充当起了“大哥”的角色，它的小弟当然就是这款Z7 mini了。虽然名字叫mini，但实际它的屏幕尺寸也达到了5英寸，基本属于单手操作可达到的极限了。

从上表不难看出，Z7 mini和 Max的区别并不大，就是屏幕小了0.5英寸，ROM容量缩减为16GB，从两者500元的差价来看，也是十分合理的。至于两者究竟该如何选的问题，笔者认为，Z7 mini更适合学生群体，1499元的价格完全可以承受，而且该机后续还有更多颜色版本选择。Z7 Max适合预算不太紧、追求更大屏幕的用户，32GB的ROM容量使用余地也更大。说真的，面对这两款手机真的不必太纠结，只要认准了，现在哪款能抢到，那就是它了。

金立ELIFE E7 mini

机型	E7 mini	E7T
屏幕	4.7 英寸 720P	5.5 英寸 1080P
处理器	MT6588 1.7GHz 四核	2.2GHz 高通 MSM8974AA 四核
RAM/ROM	1GB/16GB	2GB/16GB
摄像头像素	1300 万（可旋转）	800 万 +1600 万
参考价格	1479 元	1999 元

关键点：屏幕缩小，RAM、处理器缩水，特色可旋转镜头

金立ELIFE系列先后有多款产品推出，仅E7系列就包含了E7T、E7L等多个版本，由于E7L是4G手机，所以我们这里仍然将E7 mini与价格更相近的16GB版E7T进行比较。和其他品牌的mini版不同，E7 mini与其说是E7T的缩水版，不如说是开辟了全新产品系列。

E7 mini的最显著特征就是那颗1300万像素的可旋转摄像头，的确有模仿之嫌，不过其采用了更小的4.7英寸屏幕，使机身更加紧凑。E7 mini从高通转投联发科，采用了性能较低的MT6588处理器，RAM也降为1GB，其定位更趋向年轻人市场。

E7 mini还有一个优势，即移动/联通双3G+双卡双待支持，这一点还是非常具有吸引力的。当然，如果追求性价比和性能，更推荐E7T。

索尼Z1炫彩版

机型	Z1 炫彩版	Z2 移动 4G 版
屏幕	4.3 英寸 720P	5.2 英寸 1080P
处理器	2.2GHz 骁龙 800 四核	2.3GHz 高通 MSM8974AB 四核
RAM/ROM	2GB/16GB	3GB/16GB
摄像头像素	200 万 / 2070 万	200 万 / 2070 万
参考价格	2688 元	3599 元

关键点：屏幕更小，RAM容量减少，摄像头不变

索尼Z1炫彩版作为前代旗舰Z1的缩水版似乎更合适，不过目前Z1已经停产，而Z2和Z1的差异并不大，所以这里我们把Z2拉来与Z1炫彩版进行比较。从上表看，Z1炫彩版看似在屏幕、处理器、RAM等关键参数方面缩水，但实际上单看该机本身，它在各方面都交出了一张足以让人满意的成绩单。骁龙800+2GB RAM，性能完全够用，拍照水准更不用赘言，2070万像素G镜头甚至胜过大部分旗舰机，炫彩机身、优秀的工艺也值得肯定。

目前，该机价格下探到2688元，基本符合其本身价值。只是4.3英寸的屏幕，游离于主流之外，更适合喜欢小尺寸手机的用户。如果不能接受，那么还是看看其他几款手机或者直接购买Z2吧。

LG G3 Beat

机型	LG G3 Beat	LG G3
屏幕	5 英寸 720P	5.5 英寸 2K
处理器	1.2GHz 骁龙 400 四核	2.5GHz 高通 MSM8974AC 四核
RAM/ROM	1GB/8GB	3GB/32GB
摄像头	130 万 / 800 万	210 万 / 1300 万
参考价格	约 2500 元	3999 元

关键点：屏幕、处理器、RAM、ROM、摄像头等齐缩水

刚刚在北京发布了行货版本G3的LG，又马不停蹄转战香港推出了这款LG G3 Beat手机，也就是先前曝光的LG G3 S。明眼人一看就知道该机就是传说中G3的缩水版，实际上它在此前的天翼手机交易会上就已经露面。作为目前最受关注的国际品牌旗舰手机的mini版，G3 Beat当然也会更受关注。

G3 Beat与G3具有相同的基因，但在配置上缩水明显。其配备的高通骁龙400四核处理器、1GB RAM、8GB ROM以及800万像素主摄像头，从2500元的定价来看，确实不如其大哥G3来得实在。不过G3身上特有的激光对焦、手势自拍、4G+双卡双待等优势，它也一并继承。尤其是延续了G3的超窄边框设计，74.1%屏占比也让它在中端机中勇夺第一位。

小豆私藏

这里分享小豆的私家收藏小店、心水商品。本着人人为我，我为人人的精神，小豆和一些好心的淘宝卖家商量好了，在他们店里购物只要报出暗号“电脑报手机达人”七个大字，就可以获得一定程度的优惠哟，心动就赶紧行动吧！想加入进来的卖家请发邮件到cxd119@foxmail.com，或者新浪微博私信@本土陈小豆，欢迎骚扰！

独家优惠价
66元

本周主打

一拖三车载充电器

一家人自驾出游的时候，你是否有过这样的经历，为了抢那唯一一个车载充电口，差点和亲爱的打起来，哈哈。虽然不会有那么夸张的事发生，不过一个车载充电口有时的确不够用，现在有了这个一拖三的车载充电器就解决问题啦。而且它的仙人掌造型看起来也是特别萌。

参考价格
45元

一根线走天下

数数现在出门带的数码装备：智能手机、备机、平板、笔记本电脑、移动电源……每款产品数据线接口都不同，看到这些线材缠绕在包包里真难受。小豆的解决办法就是这样一根八爪鱼数据线，它一共有五个不同的接口，可用于连接Android手机、iPhone、平板电脑等等。

参考价格
49元

熬夜必备USB风扇灯

USB风扇我用过，USB灯我也用过，最近又让我见识到了这个USB风扇灯，真是活到老学到老。在《爸爸去哪儿2》里面，陆毅家就有一款类似的风扇灯，不过他那款是充电式，小豆这里介绍的这个采用USB供电，揭开盖子可以看到上面的LED小灯，灯和风扇各自都有开关和挡位调节。

参考价格
38元

iPhone盔甲保护套

这款盔甲式双层保护壳，边框与后壳是可拆卸式的，多种颜色可以互换，你完全可以搭配出自己的个性。外壳采用PC材质，内胶为柔软的TPU硅胶，既能提供强有力的保护，又不会损伤机器。内置散热槽，即使在炎热夏天也无须担心手机散热问题。

行情综述

手机行业的年度盛会“金九银十”发布潮即将来袭,年度重磅旗舰都会在此期间亮相,想必手机爱好者们现在充满了期待,好消息是,目前iPhone 6、三星Note 4等大咖产品已经定型,具体发布日期也传出了可靠的消息。2014年的手机故事并未结束,这一切不过是暴风雨前的宁静,一场大戏正悄然拉开帷幕。

别总盯着小米 有货低价高配机蓄势待发

虽然上市有几周,但小米4仍然是关注的焦点,目前仅有16GB联通亮白版发售,价格被炒高到2398元,最新消息显示,电信版很快要跟大家见面了。老款小米3不仅没有退市的迹象,还新推了绿色版,从而有八种颜色可选。此外,继红米Note 4G版上市之后,红米移动4G版也于8月16日首发,售价699元,不支持双卡双待,电池容量从2000毫安时提升至2200毫安时。

老对手魅族的新机MX4发布时间刚确定在9月2日,MX3就甩卖了,本月18日和25日下午12点-22点,官网在线商店16GB RE版限时优惠,仅需1299元,绝对白菜价。同时打出降价牌的还有vivo,以开学季特惠的名义,X3S、X3L、Xshot三款在京东的降幅分别达到150元、250元和100元,还配合其他优惠活动,很有诚意。

联想最近动作频频,刚刚发布的6英寸超大屏新旗舰K920被曝售价高达4799元,紧接着又和联通合作推出A916、A806、S856和A606四款“全民星”系列双4G手机,打低价牌,玩机海战术,渠道互换,这一策略使得它在中国地区获得了12.5%的市场份额。华为方面,在饥饿营销的刺激下,荣耀6被炒到2200元,配有大屏和真八核的荣耀3X pro在中端市场人气不俗,价格坚挺,唯有超薄的P7被高估,销售有点不瘟不火。

HTC One(E8)时尚版上市后保持势头,目前有白、灰、红、蓝四种颜色可选,移动4G版报价2620元。而销量最好的仍然是Desire 816,长得有范儿,性能够用,最低不过1599元。

三星入门机普降

LG G3终于在国内发售,作为JDPhone计划中的一员,已经在京东商城开启预约,抢购期间下单可返现500元,实际购机价仅为3499元。需要说明的是国行版与国际版不同,支持双卡双通,前期开卖的是移动4G版,后期会有联通版和电信版上市。

三星方面,Galaxy Note 4曝光的不再只是真机图片了,其广告已经在北京的公交站牌上挂出,标语为“用心对话”,它的推出对三星下半年的市场表现起着很重要的作用,因为其第二财季净利润下滑严重,有点盛世危机的感觉,在走HTC的老路。

近期三星入门型号普遍在降,5.8英寸的i9158P只要1358元,G3818跌破800元,主力机型中Galaxy S5移动4G版在社会渠道3800元就能到手,Galaxy Note 3最低报价3300元,N9008s虽然贵400元,但同时支持移动4G和联通3G,至于老款Galaxy S4,可以考虑联通定制版i9507v,只卖2300元。

诺基亚方面,国行版Lumia 930获入网许可上市在即,Android跨界机X2在诺基亚天猫官方旗舰店开启预约,前2000名预约者可获得包含5600毫安时移动电源和8GB内存卡在内的大礼包,老款X目前成交价599元。

与往年一样,苹果新一代iPhone发布之前,都将经历一系列的传闻、曝光,用户也从最初的“太丑了”逐渐转向“必买”的心态。传说中的iPhone 6基本已经没有任何悬念地被层层扒皮,最新谍照已经达到出厂级别——外包装盒及开机画面,就等9月9日揭开最后谜底了。眼下iPhone 5s行货价格持续涨高,16GB版最低要4650元才能到手,和港版的价差拉大到500元,而16GB三网全球版跌至4040元,性价比颇高。8GB版的iPhone 5c无人问津,容量根本不够用,更多人选择16GB版,行货只要2970元,港版报价2750元,最便宜的是美版,2290元搞定,就是翻新机较多,辨别难度大。

改版机市场,随着行货的上市,LG G3改版机价格跌破3000元。旗下还有一款L22性价比也很高,配备5.2英寸1080P屏,采用高通骁龙800和2GB内存的组合,卖1600元真心不贵。Moto G眼下在国外清货,8GB版国内售价也降至800元,别太贪便宜了,翻新机鱼目混珠。

新货上架

诺基亚 X2

基本参数:4.3英寸屏、800×480像素、高通骁龙200双核处理器、1GB RAM、4GB ROM、500万像素后置摄像头、30万像素前置摄像头、1800mAh电池

由于Android项目已经被微软叫停,因此这款X2会是诺基亚的Android收官之作,有点收藏的价值。和上一代X相比,诺基亚识时务地将硬件升级了一个档次,配备更大的屏幕、更快的处理器、更好的摄像头,而在视觉效果上,沿用Asha系列曾采用过的“双层炫彩果冻冰外壳”设计,内壳拥有艳丽色彩,再由晶莹剔透的外壳紧紧包裹住,时尚前卫,抓住年轻人的眼球。虽然诺基亚强调用户体验有提升,但实话实说,和主流Android手机还有差距。作为一款入门级手机,诺基亚X2存在明显的议价优势,和同档国产手机相比,品牌和设计上有突出优势,扣除赠品后,也就相当于卖699元,比前代更有竞争力。

热机跳水榜

TOP1:联想 S850t

产品特色:MTK6582T四核、1GB RAM、5英寸屏、500万像素前置摄像头、双卡双待

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	400元	1299元	22%

点评:一款针对女性设计的手机,但今时今日不是整个漂亮外壳,弄套可爱UI,再装个像素高的前置摄像头就能忽悠住人的,用户更看重整体设计和体验。

TOP2:中国移动 M811

产品特色:1.2GHz高通四核、1GB RAM、5.0英寸屏、800万像素摄像头、支持TD-LTE 4G

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	200元	799元	20%

点评:运营商涉足硬件领域,虽然有渠道做支撑,但我们并不看好,产品更多是拿来主义,研发不够深入,最多扮演搅局者的角色,还与手机合作厂商形成正面竞争。

TOP3:酷派 S6

产品特色:四核1.2GHz、2GB RAM、5.95英寸屏、1300万像素摄像头、支持TD-LTE 4G

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	200元	1468元	12%

点评:酷派S6坚持走高性价比路线,在巨屏机中这样的配置算是非常出彩的,特点鲜明。针对小米发布4G版红米Note,降价只为确保竞争力。

TOP4:索尼 Xperia C3

产品特色:1.2GHz高通四核、1GB RAM、5.5英寸屏、500万像素前置摄像头、支持TD-LTE 4G

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	200元	1799元	10%

点评:自拍手机逐渐成为智能手机时代的独特风景线,如果说前置摄像头达到500万像素不稀奇的话,为它配备闪光灯真的是头一回,只是整体配置不高拖了后腿。

TOP5:三星 Galaxy Grand 2

产品特色:1.2GHz四核、1.5GB RAM、5.25英寸屏、800万像素摄像头、支持TD-LTE 4G

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	100元	1999元	5%

点评:三星的好日子快到头了,用户黏性不足,产品缺乏创新,同质化严重,而中低端市场被国产品牌蚕食严重,生怕丢掉培养用户群体的基石,甩出降价牌也是不得已。

热门手机报价

行货

型号	价格(元)	变化
三星 Galaxy S5 G9006V	3490	↓
OPPO X9070 Find 7 标准版	3398	↓
索尼Xperia T3 M50w	2369	↓
三星Galaxy Mega i9200	1900	→
ELIFE E7 mini	1479	↓
TCL Hero N3 Y910	1399	↓
华为荣耀3X畅玩版	1138	↓
HTC Desire 610t	1008	↓
诺基亚Lumia 530	599	→

改版机

型号	价格(元)	变化
苹果 iPhone 5s 日版 16GB	3380	↓
诺基亚 Lumia 930 港版	3350	↓
HTC M8 港版	3280	→
索尼 Xperia Z2	3260	→
三星 Galaxy S5 欧版	3110	↓
LG D958	2600	↓
索尼 Xperia Z1 mini	2340	↓
Nexus 5 亚太版 16GB	1830	↓
三星 Galaxy J 日版	1820	↓

责编:周一　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:杨志刚
日期:2014.8.18　**投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

这次秀的是工艺

小米手机4首发测试

14:00
2014年 7月22日
星期二
14:00
2014年 7月22日
星期二

手机扫描二维码
全彩内容随身读

作为目前最成功的互联网品牌，小米一直是精简产品线策略的坚定执行者，4年间一共只推出过小米和红米两个手机系列。也正因为如此，一年一换代的小米手机的重要性才不言而喻。但与以往不同的是，在7月底的发布会上，雷军很少提及性价比、发烧、屌爆了这些几乎等同于小米的关键词，而是花了近一个小时大吹特吹它的设计与工艺。**我们原本要对小米4进行长期测试，但考虑到很多读者更关心它与华为荣耀6、一加、nubia Z7 Max这几款同价位手机的对比体验，所以本期我们将率先对小米4进行单品测试，几款竞品的横测将从下期开始。**

最美小米 但吹得有点过头

正如我们开篇语说的那样，小米似乎从诞生之日起，就一直与性价比、发烧、屌爆了这些词联系在一起，其产品很少在外观、设计、工艺上有所突破，这也成为了被消费者吐槽最多的痛点。很显然，小米4这次换代的任务，就是洗白其土包子形象，在工业设计和情怀上有所斩获。大家也可以从中看出小米在经过几年积累与沉淀后，整体策略发生了改变，只停留在性价比这种初级竞争阶段，显然不是小米想要的。

所以我们就看到了小米4的发布会，雷军竟然用了近一个小时来讲解它的金属边框是怎么炼成的。要知道这并不是什么新材质或新工艺，4年前乔布斯介绍iPhone 4革命性的金属边框（当时）也不过只用了不到半小时，如此大书特书有必要吗？不得不说金属材质对手机质感的提升是决定性的，正是这一圈金属，改变了我们过往开箱小米手机的印象，如果抹掉LOGO，它和过去的产品相比几乎可以说是脱胎换骨。

实际上小米4的这圈金属并没有太多可特别介绍之处，其结构和工艺与4年前的iPhone 4，包括现在的iPhone 5s也没有本质区别，甚至连代工厂及加工车床都是那几家。不过可能是由于生产线还在磨合，我们在小米4上找到了工艺不够完美的地方，比如抽屉式SIM卡槽的颜色与金属边框略有差异，而且用手指轻轻划过也能感觉到不够平整。当然相比iPhone 5/5s，小米4的金属边框硬度更高，尤其是亮边，手指再怎么用力都抠不出痕迹。

外观设计方面另一个值得一提的是，小米4所谓的“光栅纹后盖”，略有弧度，能更好地贴近手掌，由塑料层、粘接层、放冲层等9层加工的模内转印技术组成……听起来很玄乎，其实就是一块印有暗花的塑料后盖，不仔细看很难察觉，只有在光线直射+特定倾斜角下才有效果。当然，我们要肯定这块经过用心处理的后盖，即便是塑料，也比三星手机纤薄如纸的塑料片有质感得多。

尽管雷军把小米4的工艺和边框吹得有些过头，但它的外观设计的确值得肯定，先不说与其他竞品相比如何，至少在小米历代产品中，它是唯一一款拿得出手的产品，虽不惊艳，但还算精致。当然，问题也不是没有。首先，小米4的机身厚度偏高，近9mm的数据在新近上市的旗舰中实属少见。还好它的背部有弧度，贴手的握持感在一定程度上弥补了这一缺陷，如果采用的是三明治结构，就很难让人接受了。其次是它的Micro USB接口和扬声器设计在机身下方左右两侧，单看没什么问题，但充电+横屏使用时问题就暴露了出来。无论哪个方向握持，要么手被数据线牵绊，要么扬声器被手遮挡。

◀所谓的“光栅纹后盖”其实就是一块印有暗花的塑料后盖，不仔细看很难察觉，只有在光线直射+特定倾斜角下才有效果

抽屉式SIM卡槽位于机身左侧，颜色与金属边框略有差异，而且用手指轻轻划过也能感觉到不够平整，工艺与iPhone 5s相比还有差距

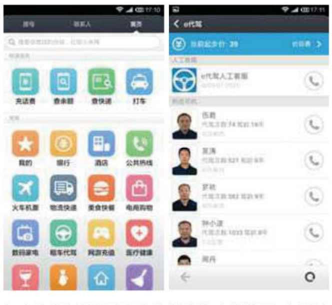
Micro USB接口和扬声器位于机身下方左右两侧，单看没什么问题，顶多是不太美观，但充电或横屏使用时，问题就暴露了出来

充电+横屏状态使用的情况经常会出现，Micro USB接口和扬声器设计在机身下方左右两侧的问题就是，无论哪个方向握持，要么手被数据线牵绊，要么扬声器被手遮挡

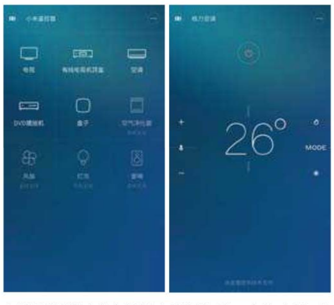
发热得到解决 续航还需优化

对于小米4的性能，其实可聊的不多，骁龙801处理器+3GB RAM的组合已经是目前最好的硬件配置了，再加上小米这几年的软硬件调试经验与积累，跑分成绩排名很靠前，游戏、视频也都没有问题，多数大型3D游戏和各种格式码率的视频均能流畅运行和播放。实际上现在高配置手机已经很难在性能体验方面拉开差距了。

对于信号、发热、续航这几个大家比较关心的问题，我们也挨个进行了验证性测试。看来，金属边框流行了这么些年，技术与工艺都已经比较成熟了，至少在测试小米4时，无论我们如何抓握机身，信号也没有出现明显衰减。而困扰小米多年的发热



与大众点评等服务商合作推出的小米黄页，内置了几乎所有日常生活服务项目，的确可以不用再安装一些很久才会用一次的APP



由遥看提供技术支持的小米遥控器，支持电视、空调、盒子等家电的主流机型控制，但功能比较简单，比如空调就只能设置温度和冷暖

产品总评83分

单独来看，小米4在2000元价位是一款还算优秀的产品，当然你可能注意到还有多款有实力的竞品处于同一价位，所以如果不急着买新手机，建议关注我们下期即将开始的横测。但如果你正在使用小米3，我们就不建议你升级了，因为除了外观，小米4并没有什么革命性提升，就算是高级换壳版吧。

@电脑报周一

优点
- 外观设计进步明显
- 性能体验比较出色
- 发热控制基本得到改善
- 光线充足时拍摄品质不错

缺点
- 机身稍厚
- 金属边框工艺不够完美
- 数据线接口及扬声器位置尴尬
- 续航表现还需优化
- 暗光拍摄依然疲软
- 前置摄像头过于靠右

基本参数

5英寸1920×1080像素/MIUI V5/2.5GHz高通骁龙801四核/高通Adreno 330/3GB/3080mAh/后置1300万像素/前置800万像素/139.2mm ×68.5mm ×8.9mm/149g

■参考价格：1999元（16GB）

跑分测试

《安兔兔X》	总分：25541
《3DMark》	
IceStorm	Maxed out
IceStorm Extreme	Maxed out
IceStorm Unlimited	15106

游戏

《质量效应:渗透者》	非常流畅
《极品飞车17：最高通缉》	非常流畅
《街头霸王4》	流畅

视频（原生播放器）

《后会无期》RMVB/720P	不支持
《白发魔女传》MP4/1080P	非常流畅
《暴力街区》AVI/1080P	非常流畅

下转55版

上接54版

问题，在小米4上也基本得到了改善，连续试玩大型3D游戏半小时后，实测机身温度最高处(后置摄像头左侧)也仅为37.2℃，看来机身厚点还是有好处的。至于续航表现就比较一般了，半小时上网+半小时游戏掉电22%，按照这个比例，每天使用手机超5小时的重度用户，恐怕很难坚持过一天，难怪小米电源卖得这么好。

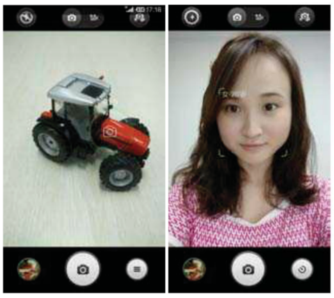
考虑到MIUI 6已经发布，很快就会进行推送，届时我们也会对它进行详尽测试，所以本期就没有再深入体验小米4的系统，只是试用了一下发布会上提到的两个小功能。一是小米黄页，这是与大众点评等厂商合作推出的服务，内置了几乎所有日常生活中需要用到的信息，经过试用我们认为，确实可以不用再安装一些很久才会用一次的APP，114等查询电话大概很快也会被抛弃。二是小米遥控器，它其实是由遥看提供的技术支持，提供电视、空调、盒子等家电的主流机型控制功能，但指令相对简单，比如空调就只能设置温度和冷暖，不过统一一下满桌子的遥控器也不错。

日光拍摄不错 夜景依然疲软

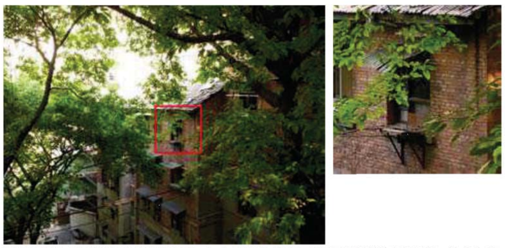
雷军在发布会上讲了很多小米4拍摄功能方面的提升，作为媒体，我们当然不能被厂商牵着鼻子走，一切都要用照片来说话。在分析样张前，我想谈谈小米4两个与拍摄相关的设计。首先是它支持对焦后立即在对焦框中进行曝光补偿，这原本是个好功能，但有个问题是，有时我们会因为被摄物移动等情况，连续对一个物体进行多次对焦，然后再按下快门。而这个功能加入后，当我第二次对已经对焦的点进行点击准备重复对焦时，系统就直接默认为拍摄，如果要对这个点进行重复对焦，就必须先对着别处对一次焦才行。

其次是一个有趣的功能，当我们用前置摄像头自拍时，美颜模式就会自动开启，并且系统会开始识别自拍者的性别与年龄，以决定美艳参数。但我发现这个功能只是个摆设，被识别人的信息随角度、光线、阴影等条件的不同，会发生巨大偏差。比如可以将我们的美女编辑识别成“女 20岁”(至于真实年龄嘛，保密)，这算是非常讨好。但也可以将我们年轻力壮的男编辑识别为“女 42岁”，这个就让人不好接受了。而且，我看不出不同性别与年龄，在实际美艳效果上的差异。

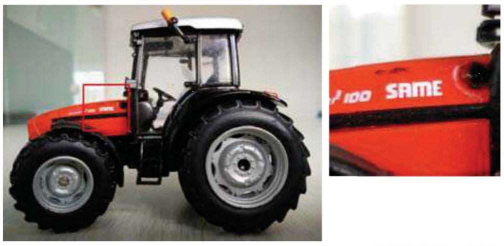
我们分别在日光、微距、暗光环境下，测试了小米4的实拍表现。在对焦/快门速度方面，它的表现不错，尤其是光线充足时，均没有明显延迟，但随着光线的变暗，对焦速度就会明显下降。而且在近物拍摄时，小米4会出现虚焦，也就是对焦框变绿，系统发出“嘀嘀”声表示对焦完成，但实际画面却是虚的。至于样张画质分析，大家可以根据我们的原图+100%放大截图，配合图说进行了解。



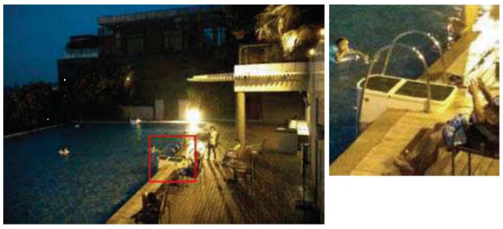
对焦后可直接调整曝光功能很实用，另外，前置摄像头可以识别自拍者的性别与年龄，当然重在娱乐，准确性飘忽不定



日光样张：在光线充足的环境下，小米4的拍摄表现应该说比较出色，色温、白平衡、曝光都比较精准，解析力也不错，而且树叶与阳光交织的位置，也没有出现明显紫边



微距样张：这个环节主要考查摄像头的最近对焦距离和景深虚化表现，可以看到小米4的虚化效果还算自然，焦内外交界处过渡柔和，但对焦距离不行，在10cm左右



夜景样张：应该说相比小米3，小米4的夜景表现提升并不明显，抗眩光能力依然较差，而且白平衡出现了漂移，画面偏黄，突出的噪点也使解析力下降明显

TOSHIBA
Leading Innovation
东芝笔记本电脑

TOSHIBA 推荐使用 Windows。

超值便携 平板/PC随心享

encore 2™ WT10-A 系列10.1"W

- ◆预装 Windows 8.1
- ◆预装微软 Office 365 Personal
- ·英特尔四核Z3735F处理器，迸发多核澎湃动力。
- ·10.1" 广视角触控屏，画面更大，触控更精准。
- ·全新璀璨丝绸金配色，华丽典雅。
- ·8.9mm/544g纤巧外观，轻盈超薄，随身无忧。
- ·内置22.5Wh锂电池，12小时续航，长途无忧。
- ·专属蓝牙键盘配件，平板笔记本随心切换。

encore 2™ WT10-A 系列10.1"W

东芝电脑网络（上海）有限公司 http://pc.toshiba.com.cn 东芝电脑热线*:400-820-2048(固话、手机均可拨打) "leading innovation"意为"领先·创新"
*仅需支付本地话费，无需支付长途话费，用户自助查询服务24小时开通，东芝授权服务网络服务时间：09:00-17:00 周一至周六(国家法定节假日除外)。(具体服务时间请用户参考当地授权服务中心工作时间。)
工商登记号：310115400162049（浦东）

责编:于磊斌　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:杨军
日期:2014.8.18　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

戴尔电脑
你购机 我买单③

●第三期活动参与两步曲:

1、购机

拨打 **800 858 2444**(固话)

或 **400 885 8555**(手机)购买 DELL 家用电脑。

2、晒单

①将晒单内容发送至新浪微博,并 **@ 电脑报**和 **@ 戴尔促销**;

②将晒单内容发送至电脑报微信公众帐号:**CQCPCW**;

③在电脑报论坛(**http://bbs.icpcw.com**)的活动专区活动主题贴内晒单。

第三期活动时间:8 月 1 日 -10 月 31 日

奖项设置:

1、月月喜返现红包 每月狂返奖一名(返现 2000 元)、红心奖一名(返现 1500 元)、激情奖五名(各返现 500 元)。注:上述金额均为税前数字。

2、季季乐免单大奖 每个季度将抽出一个全额免单大奖!

3、幸运参与奖 每月 10 名,可获得价值¥80 的便携音箱一个。

●集月历! 赢大奖!

无论购买与否,只要你集齐 2014 年的月历(月历刊登在每月的最后一期末版),并寄送给我们,便能参与年终的抽奖活动!

电脑报官网
8月活动三弹齐发

活动一:订阅电脑报官网微信,抽取幸运大奖

订阅方式 1:微信拍摄上图二维码。

订阅方式 2:微信添加好友——查找公众号——搜索:icpcw520

订阅方式 3:微信添加好友——查找公众号——搜索:小生就在两江畔

订阅官网微信的读者,都有机会赢得我们送出的精美礼品。

活动二:来电脑报论坛灌水,轻松拿礼品

参与地址:http://www.icpcw.com/hd08.htm

恰逢七夕,来论坛聊聊你或你身边人的浪漫经历。字不在多,参与则行;图不在美,有诚则灵。

活动三:官网专属团购,电粉特惠价

RIGOUS
WD Elements

参与地址:http://www.icpcw.com/tg08.htm

电脑报官网特别申请的超低价团购,只限 8 月,不限数量,为电粉谋福利!

开学送礼 乐抢平板

劲酷装备开学疯卖,购7999元以上机型,加99元就送戴尔平板电脑一台!
还有潮牌耳机、包鼠套装多重开学礼。一举多得,全面武装你的新学期!

戴尔 灵越 15 5000 系列笔记本

¥7,999

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i7-4510U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 8GB 内存 / 1TB 混合硬盘 / 2GB 显卡
- 15.6" LED触控显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送Skull candy耳机

声色好礼

◀ 全新光感弧设计,外形更拉风

◀ 轻薄有型,尽显简约之美

◀ 疾速高清,看剧游戏更尽兴

◀ 专业级音质,影音更传神

Dell 推荐使用 Windows。

丰富多彩的外壳,强劲的内芯,
时刻出色,随身随行大放光彩。

戴尔 灵越 14 3000 系列笔记本

¥3,499

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i3-4005U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB 内存 / 500GB 硬盘
- 2GB 显卡
- 14" LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送基础包鼠套装

蓝色魅力外型,超凡强悍内芯,
2G独立显卡,非凡娱乐体验。

戴尔 灵越 15 3000 系列笔记本

¥5,499

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i7-4510U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 8GB 内存 / 1TB 硬盘
- 2GB 显卡
- 15.6" LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro

全新光感弧设计,轻薄有型,
疾速高清,看剧游戏更尽兴。

戴尔 灵越 15 5000 系列笔记本

¥4,699

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB 内存 / 500GB 硬盘
- 2GB 显卡
- 15.6" LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送Skull candy耳机

超薄全金属机身,双硬盘设计,
疾速性能,酣畅视觉体验。

戴尔 灵越 14 7000 系列超极本™

¥5,499

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4200H 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB 内存 / 500GB 硬盘
- 4GB 显卡
- 14" LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 加99元升级至2年上门服务

Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。 McAfee An Intel Company

迈克菲,英特尔公司全资子公司,全球最大的专注于安全技术的厂商,为您提供全套功能安全防护软件。杀毒,防黑客,防盗号,拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元,即可升级拥有3年迈克菲软件。

更多选择请致电 800 858 2444 400 885 8555 dell.com.cn/go

扫描更多惊喜

intel inside CORE i7
英特尔® 酷睿™ i7

本版广告有效期:2014年8月15日至2014年8月21日 此优惠金额已经包含在所示价格中。
戴尔的常规条款和条件在此适用,并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误,但由于我们的疏漏,某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron和XPS是Dell Inc.的注册商标或商标。超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标识和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权 © 2014 Dell Inc.版权所有。请浏览以下网站获得更多信息 www.dell.com.cn/product_information